



## "Эм Эм Инженеринг" ХХК

Хан-Чул дүүрэг, 18-р хороо, Академи хотхон, 36/2-101 тоот  
РД: 2715961, Утас: 99085692

МОНГОЛ УЛС
БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯМ
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын дүгнэлтийн нэгтэл
Бүртгэлийн дугаар.../2022
<b>МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН</b>
Магадлал хийгдсэн
Хэлтсийн дугаар.../2022
Гарын усэг/ 2022 оны 04 сарын 28 өдөр

ЕГ шифр: ММ-10-04/2022

Улаанбаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт.

# "Гамшигт тэсвэртэй төмөр бетон бүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /100м<sup>2</sup>/"

/ Ажлын зураг /

Зөвшөөрөлцөн:

Албан тушаал	Нэр	НИЙСЛЭЛИЙН ОНЦГОЙ БАЙРЫН УСЭГ ГАЗАР
НИЙСЛЭЛИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ГАЗРЫН ДАРГА, ХУРАНДАА	А.ДАШНЯМ	ХЯНЧСАН 20...ОНЫ 2022 САРЫН 28 НУУЦДАА ГАРЫН УСЭГ:...
ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ЯМНЫ САЛБАРЫН ХЯНАЛТЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА	С.СҮНЧИН	1118270972 № 9087443

Боловсруулсан:

Гүйцэтгэгч	Албан тушаал	Нэр	ЭМ ЭМ Гарын усэг ХХК
	"Эм Эм инженеринг" ХХК-ийн Захирал	Д.МИНЖБАДГАР	2715961 Гарын усэг ХХК
Захиалагч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын усэг
	Хот байгуулалт, Хөгжлийн газрын Дарга	Ц.ТУЛГА	Ц.ТУЛГА

Улаанбаатар хот 2022 он



"Эм Эм Инженеринг" ХХК  
Хан-Чул дүүрэг, 18-р хороо, Чудирдлагын аадемийн  
гудамж, Академи-2 хотхон, 36/2-101 тоот  
РД: 2715961, Утас: 99085692

ЕГ шифр: ММ-10-04/2022

Улаанбаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт.

## "Гамшигт тэсвэртэй төмөр бетон дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /100м<sup>2</sup>/"

/ БА-Ажлын зураг /

БОЛОВСРУУЛСАН:

"Эм Эм Инженеринг" ХХК-ийн

Захирал

Архитектор



Д.Минжбадгар  
Э.Содмандах

Улаанбаатар хот 2022 он

## Зурсийн жагсаалт, тайлбар дичиг

Барилгын техник эдийн засгийн үндэслэл

Д/д	Хүудасны нэр	Хэмжих нэгж	Марк	Тайлбар
1	Давхрын тоо	тоо	2	зоорьгүй
2	Хүчин чадал	Амины орон сууц		
3	Барилгажилтын талбай	м <sup>2</sup>	120.02	-
4	Ажлын талбай	м <sup>2</sup>	111.74	-
5	Барилгын эзэлхүүн	м <sup>3</sup>	420.6	-
6	Ашигтай талбай	м <sup>2</sup>	100.99	-
7	K1 Saw/Sаж	-	0.90	-
8	K2 V/Sаж	-	3.76	-

### БА зурсийн жагсаалт

Д/д	Хүудасны нэр	Марк	Хүудас
1	Нүүр хүүдэс /Ажлын зураг/		
2	Нүүр хүүдэс /БА-Ажлын зураг/		
3	Зурсийн жагсаалт, тайлбар дичиг	БА	1
4	1-р давхрын байгуулалт		2
5	2-р давхрын байгуулалт		3
6	Паритет хананы байгуулалт, Дээврийн борооны ус буулгах байгуулалт		4
7	Байгуулалтын хэсэглэл-1, 2		5
8	Байгуулалтын хэсэглэл-3, 4		6
9	БХ-3, Ариун цэврийн өрөөний хананы дэлгээс		7
10	БХ-4, Ариун цэврийн өрөөний хананы дэлгээс		8
11	Байгуулалтын хэсэглэл-5, 6		9
12	Огтпол 1-1 /тэнхлэг 1-3/, Огтпол 2-2 /тэнхлэг А-В/		10
13	Огтполын хэсэглэл-1, 2		11
14	Нүүр тал		12
15	Хаалганы түүвэр, тодорхойлолт		13
16	Цонхны түүвэр тодорхойлолт		14
17	1, 2-р давхрын шалны байгуулалт, эаслын тодорхойлолт		15
18	1-р давхрын шалны хэсэглэл		16
19	2-р давхрын шалны хэсэглэл		17
20	1, 2-р давхрын дүүжин таазны байгуулалт		18
21	АЦӨ-ДТ Хэсэглэл-1-2, ҮГ-ДТ Хэсэглэл-3		19
22	1, 2-р давхрын нүхний байгуулалт		20
23	1, 2-р давхрын технологийн байгуулалт		21

### Анхааруулга:

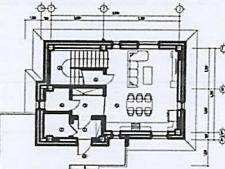
Барилгын төмөр болон модон хийцийг зөврөлт, шаталт, өмхрөлт, ялэрөлт, мөөгөнцөөс хамгаалах арга хэмжээг холбогдох норм дүрмүүдэд эасны дагуу авсан дауйш шаардлагатай.

Барилгын зураг төслийг долобсруулахдаа, барилга угсралтын ажлыг дулааны улиралд гүйцэтгэхээр тусгасан бөгөөд, хэрэв хүйтний улиралд хийж бол холбогдуулж норм дүрмүүн эзслэгийн мөрдөлөг болгоно.

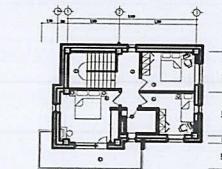
Гадна эаслын ажлыг хүйтний улиралд гүйцэтгэхийг хатуу хориглоно.

Зураг төслийн дагуу барилга угсралтын ажлыг тусгасан зөвлөрөл дүхийн мэргэжлийн байгууллага, инженер техникийн ажилчдын үдирилгээнд хийж гүйцэтгэнэ.

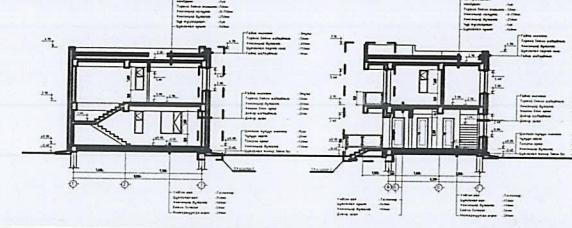
1-р давхрын  
байгуулалт M1:500



2-р давхрын  
байгуулалт M1:500



Огтпол M1:500



1

2

3

4

		<p>Улаанбаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй дүс нутагт.  <b>"Гамшигт тэсвэртэй төмөр бетон дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /100м<sup>2</sup>/"</b>  <b>Зурсийн жагсаалт, тайлбар дичиг</b></p>		Ye шат: A.3
Архитектор	С.Содмандах	ЕГ Шифр: MM-10-04/2022	Масштаб: 1:-	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	Х.Жаргал	TГ Шифр: -	Зурсийн дугаар: БА- 01	Хүудас: 21
Шалгасан	С.Содмандах	6	2022-04-01	A3

5

6

7

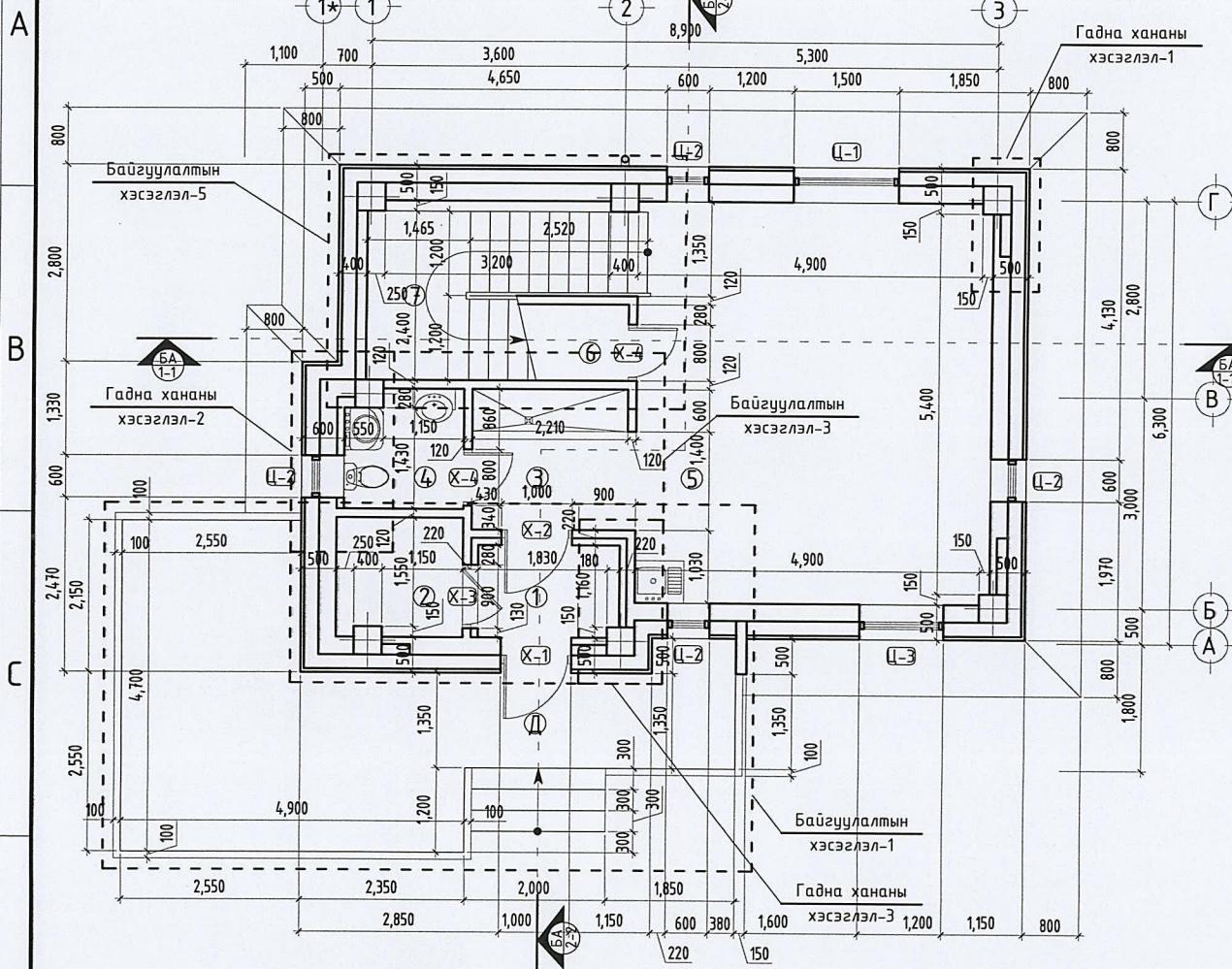
8

A3

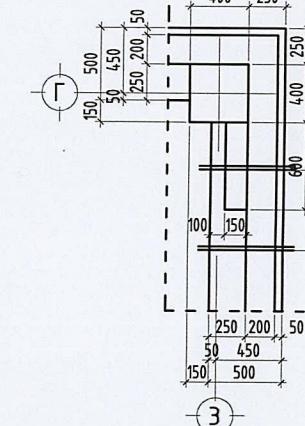
A3

1 2 3 4 5 6 7 8

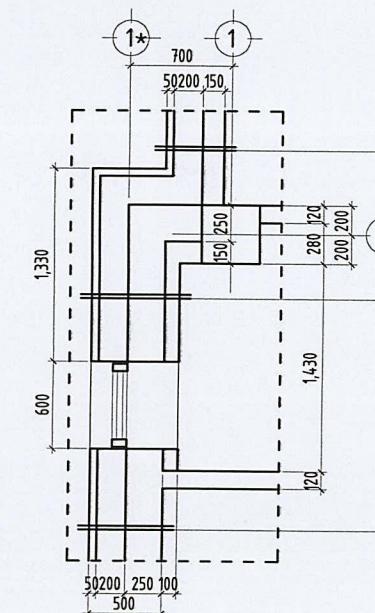
1-р давхрын байгуулалт M1:100



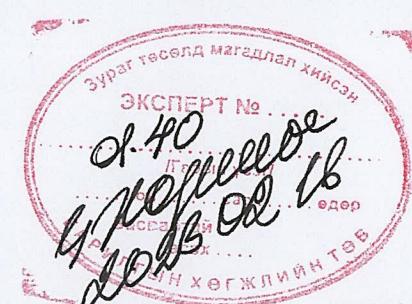
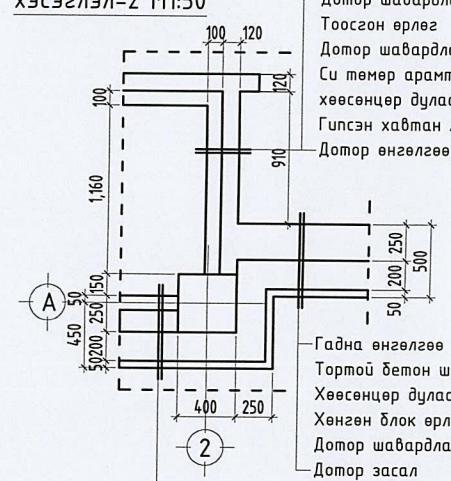
Гадна хананы  
ХЭСЭГЛЭЛ-1 M1:50



Гадна хананы  
ХЭСЭГЛЭЛ-3 M1:50



Гадна хананы  
ХЭСЭГЛЭЛ-2 M1:50



1-р дав/өрөөний тодорхойлолт:

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м <sup>2</sup> /
Д	Дөвжкоо	21.21
01	Гонх	2.60
02	Халаалтын техникийн өрөө	3.00
03	Хонгил	4.58
04	Ариун цэврийн өрөө	2.75
05	Өдрийн өрөө, гол зүүх	28.73
06	Агуулах	1.55
07	Шатны хонгил	7.58
Нийт		50.79

Зөвшөөрөлцөн:

ББ	Г.Ганцолмон	
ХАС	Б.Энхнаран	
ЦБЧ	Ж.Энхмаа	
Цах	Ж.Амарсандаа	
ХД	Г.Ганзориг	



"Эм Эм  
Инженеринг" ХХК

Члаандгаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй дүс нутагт.  
"Гамшигт тэсвэртэй төмөр бетон дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /100м<sup>2</sup>/"

1-р давхрын байгуулалт

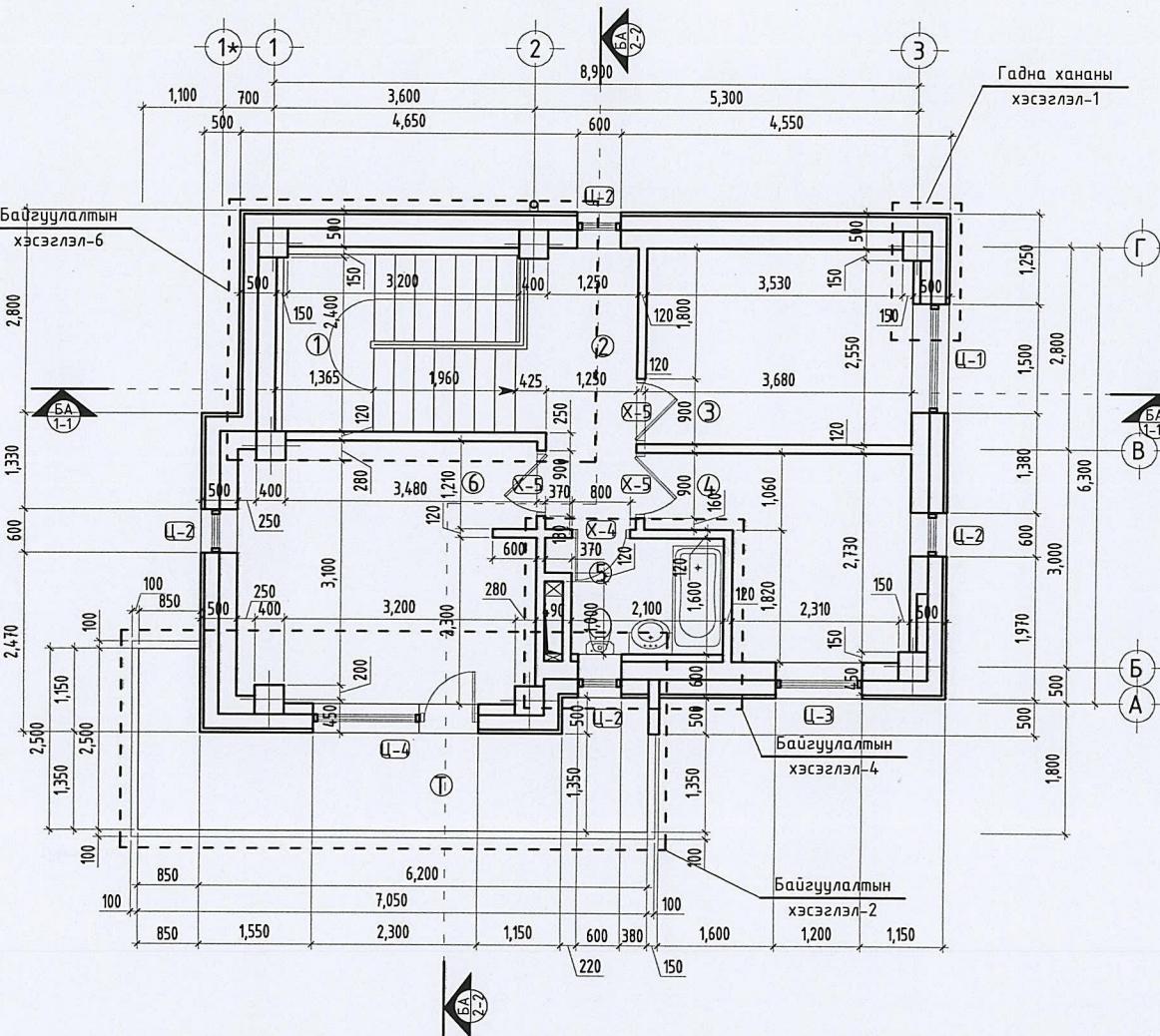
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр:	ММ-10-04/2022	Масштаб:	1:100
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	TГ Шифр:	-	Зургийн дугаар:	БА-02
	Шалгасан	Э.Содмандах		Хуудас:	21

2021/2022

1 2 3 4 5 6 7 8

## 2-р дэвхрын байгуулалт M1:100

A



B

C

D

E

F

## 2-р дэвхрын байгуулалт M1:100

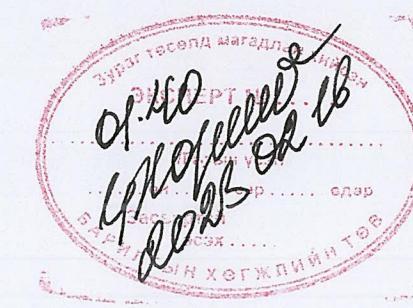
Д/д	Өргөнүүй нэр	Талбай /м <sup>2</sup> /
T	Тагт	11.09
01	Шатны хонгил	9.48
02	Хонгил	4.85
03	Чунлагын өрөө	9.91
04	Чунлагын өрөө	8.35
05	Ариун цэврийн өрөө	3.35
06	Чунлагын өрөө	14.26
Нийт		50.20

## Зөвшөөрөлцөн:

ББ	Г.Ганцолмон	
ХАС	Б.Энхнаран	
ЦБУ	Ж.Энхмэа	
Цах	Ж.Амарсаная	
ХД	Г.Ганзориг	

"ЭМ ЭМ  
Инженеринг" ХХК

Чулаандаатар хөт. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт.			
"Гамшигт тэсвэртэй төмөр бетон дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сүүц /100м <sup>2</sup> /"			
2-р дэвхрын байгуулалт	Утас	Утас	Үе шам:
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр:	А.Э
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	Масштаб:	Огноо:
		ММ-10-04/2022	2022
Шалгасан	Э.Содмандах	ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар:
		-	БА-03
			Хүудас:
			21



1 2 3 4 5 6 7 8 АЭ

1

2

3

4

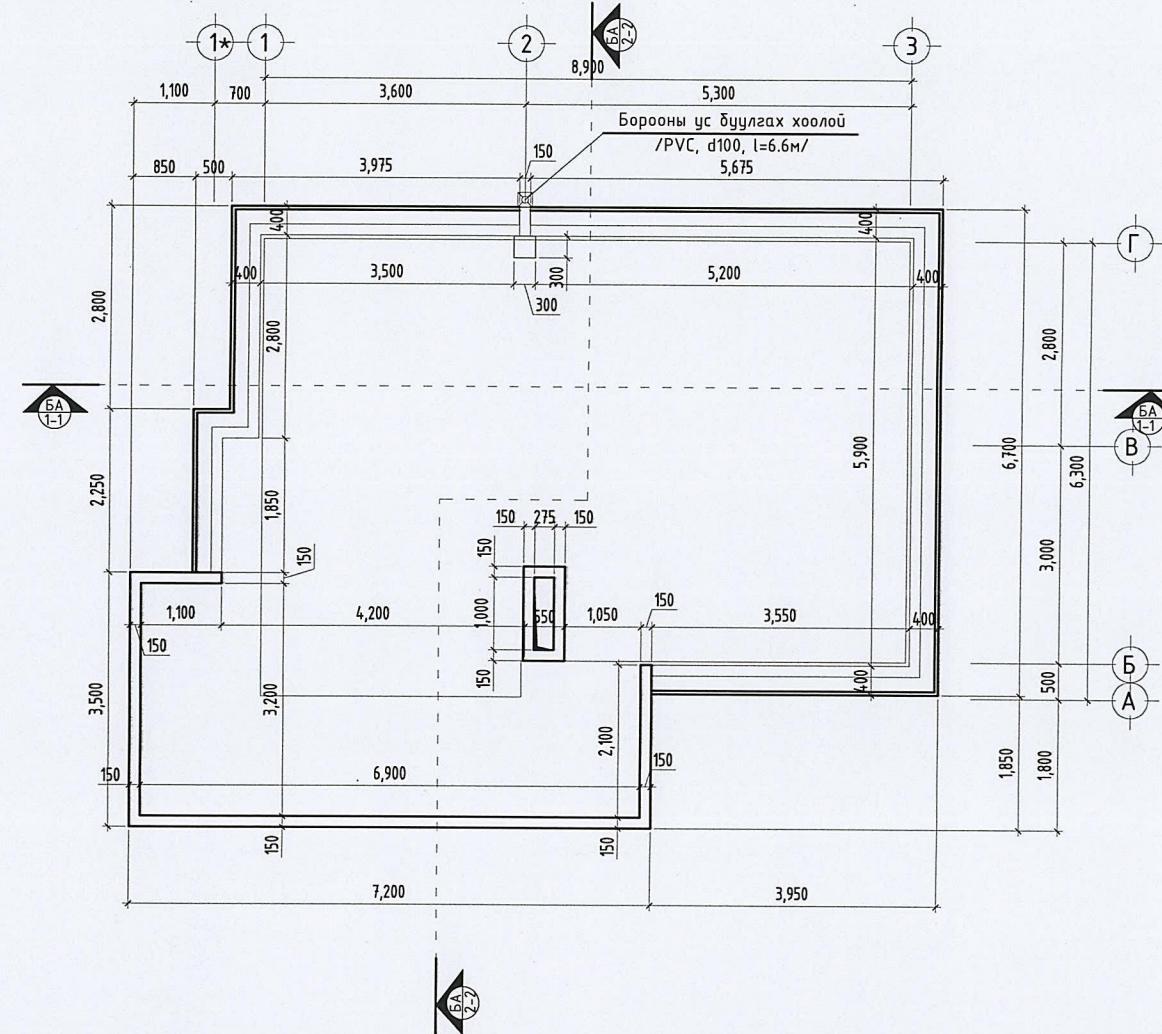
5

6

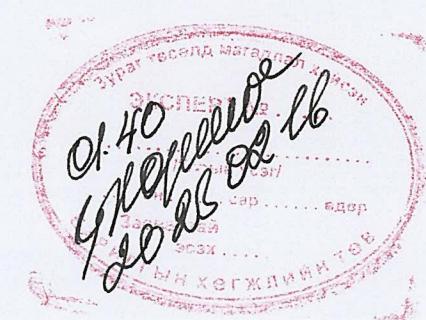
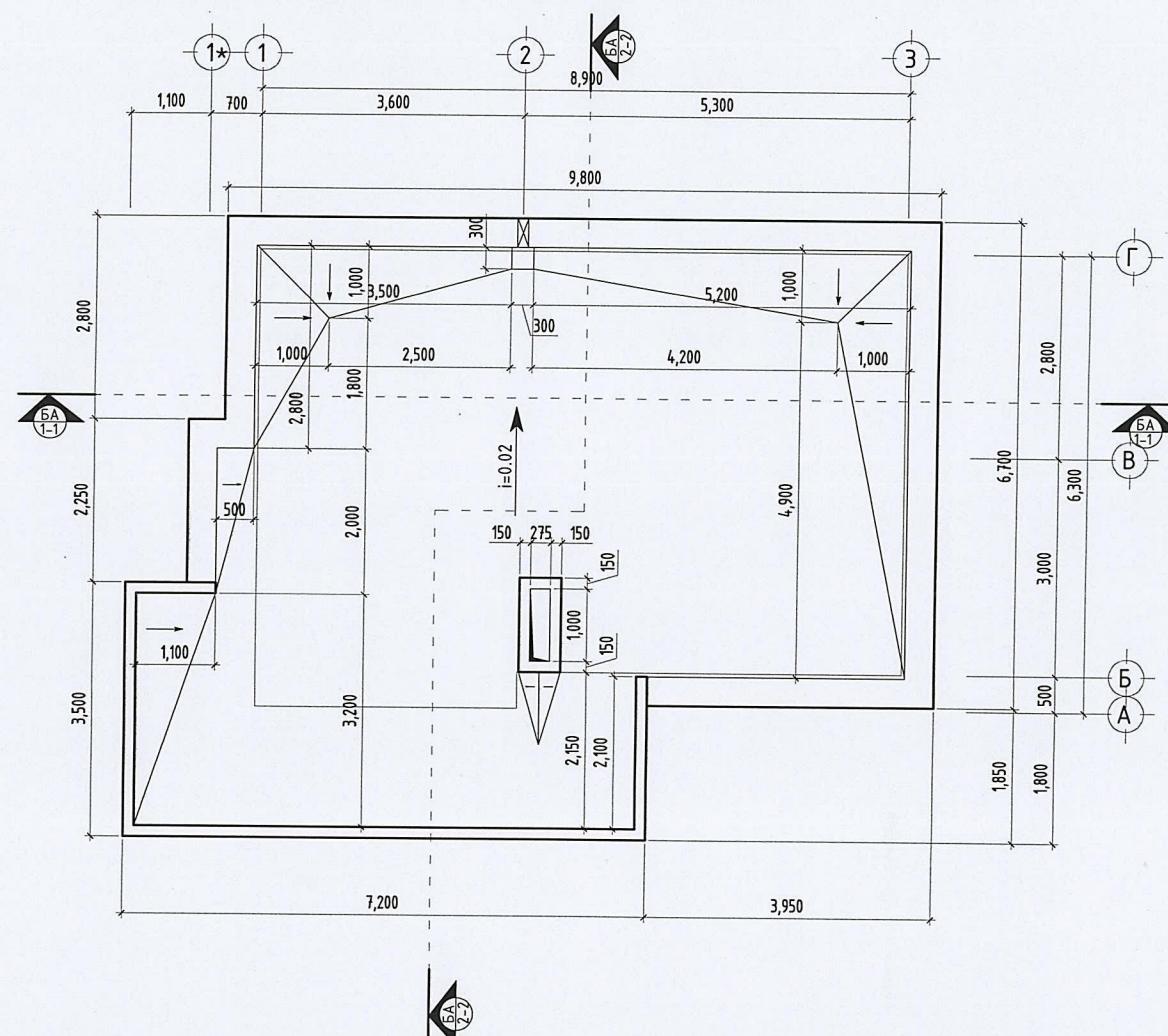
7

8

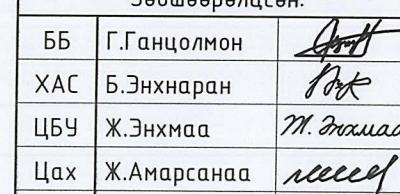
Парпет хананы байгуулалт M1:100



Дээврийн борооны ус буулгах байгуулалт M1:100



Зөвшөөрөлцөн:		
ББ	Г.Ганцолмон	
ХАС	Б.Энхнаран	
ЦБЧ	Ж.Энхмэа	
Цах	Ж.Амарсангаа	
ХД	Г.Ганзориг	



Улаанбаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 дэлл эрчимтэй бүс нутагт.			
"Гамшигт тэсвэртэй төмөр бетон бүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /100м <sup>2</sup> /"			
Парпет хананы байгуулалт, Дээврийн борооны ус буулгах байгуулалт	Үе шат:	A.3	
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр:	MM-10-04/2022
Гүүцэтгэсэн	Ж.Жаргал	Масштаб:	1:100
	Шалгасан	Огноо:	2022
		TГ Шифр:	Зурагийн дугаар:
		-	БА-04
			Хүудас:
			21

1

2

3

4

5

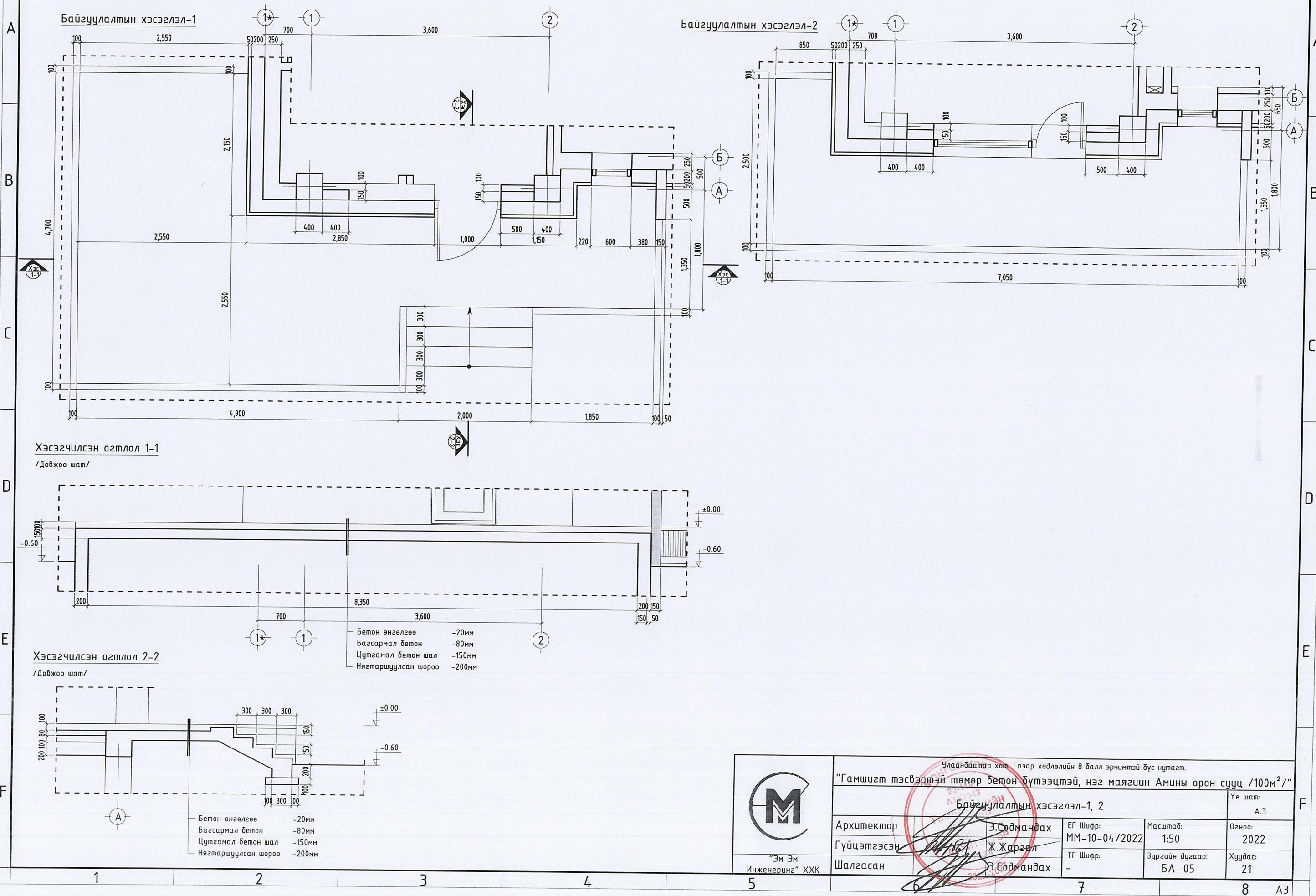
7

8

A3

1 2 3 4 5 6 7 8

### Байгуулалтын хэсэглэл-1, 2 М1:50



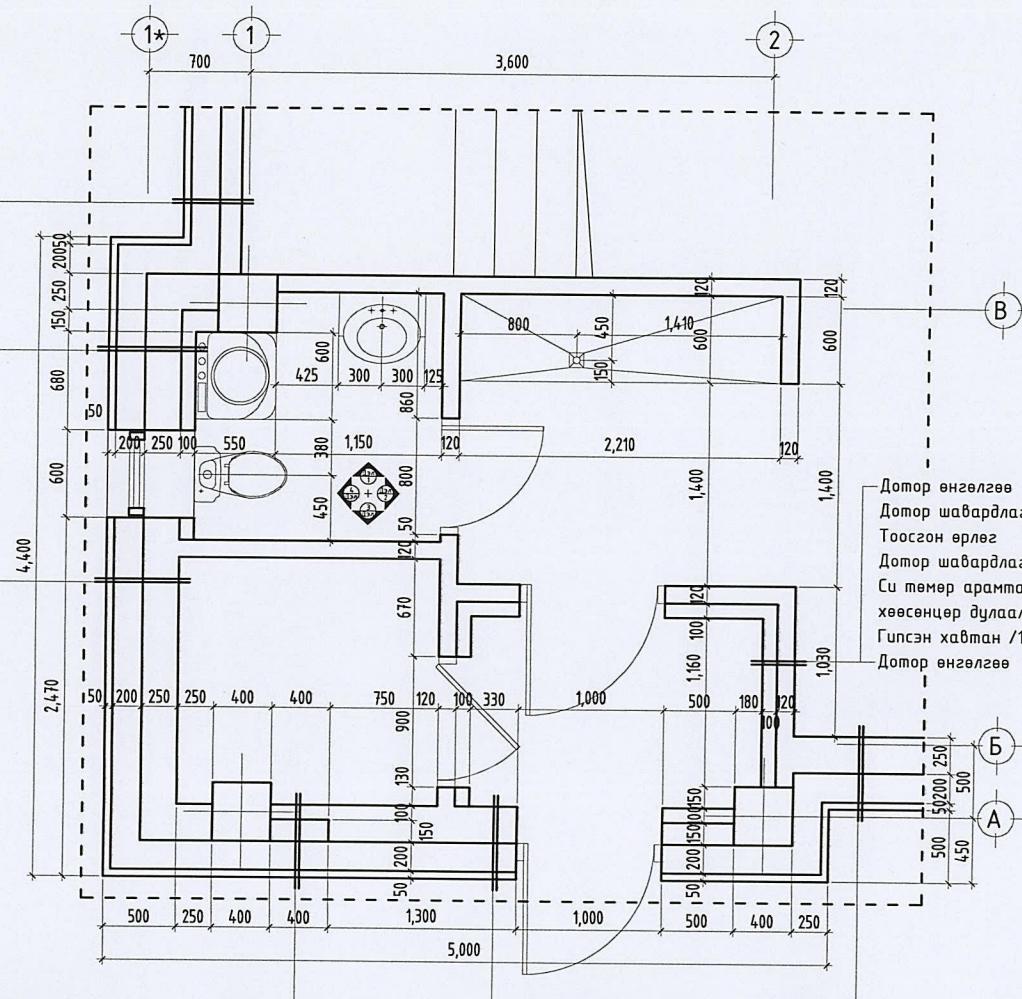
1 2 3 4 5 6 7 8

## Байгуулалтын хэсэглэл-3, 4 М1:50

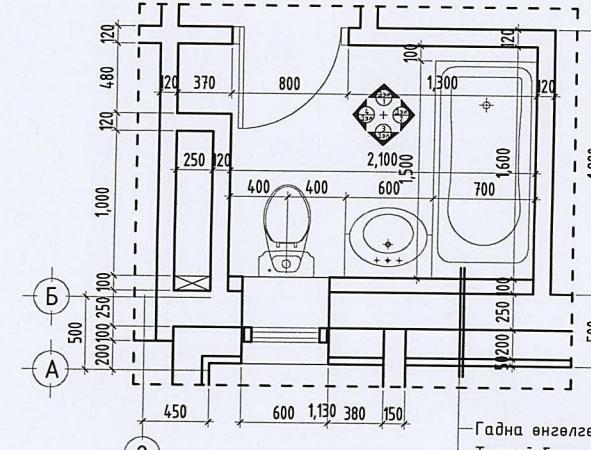
### Байгуулалтын хэсэглэл-3

Гадна өнгөлгөө  
Тортой бетон шабардлага  
Хөөснөр дулаалга  
Цутгамал хана  
Дотор шабардлага  
Дотор засал

-Эмульс  
-50мм  
-200мм  
-150мм  
-10мм



### Байгуулалтын хэсэглэл-4



Гадна өнгөлгөө  
Тортой бетон шабардлага  
Хөөснөр дулаалга  
Хөнгөн блок өрлөг  
Си төмөр арамтай  
хөөснөр дулаалга  
ЧЧТ-тэй гипсэн хабтан /12мм/-2үе  
Хананы плита

-Эмульс  
-50мм  
-200мм  
-250мм  
-100мм  
-1үе

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

1

2

3

4

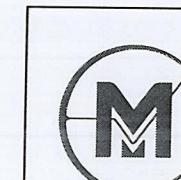
5

6

7

8

A3



"ЭМ ЭМ  
Инженеринг" ХХК

Члаандаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй дүс нутагт.

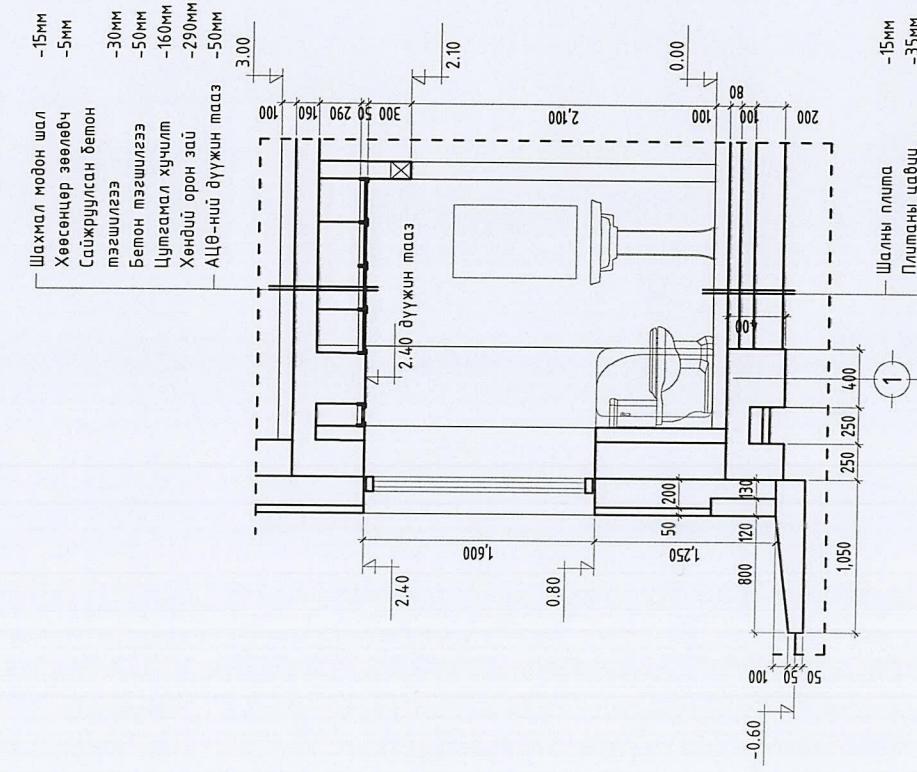
"Гамшигт тэсвэртэй төмөр бетон дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сүүц /100м<sup>2</sup>/"

Байгуулалтын хэсэглэл-3, 4			Үе шат:
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр:	0гноо:
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	MM-10-04/2022	1:50
Шалгасан	Э.Содмандах	ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар:
		-	БА-06
			Хүудас:
			21

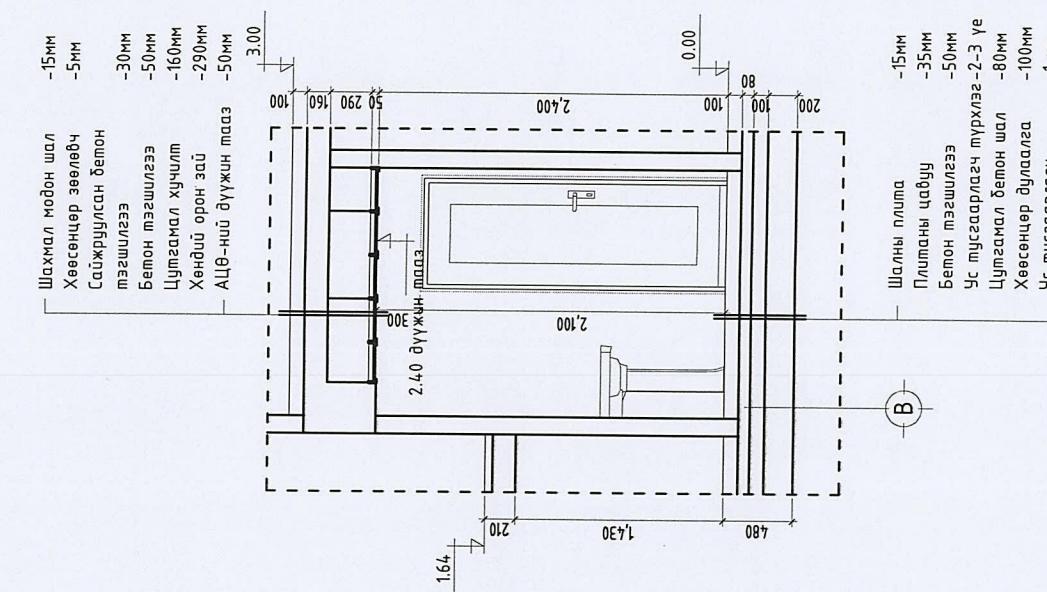
2022-12-21

# БХ-3, Ариун цэвэршийн өрөөний хананы дэлгээс-1-4 М1:50

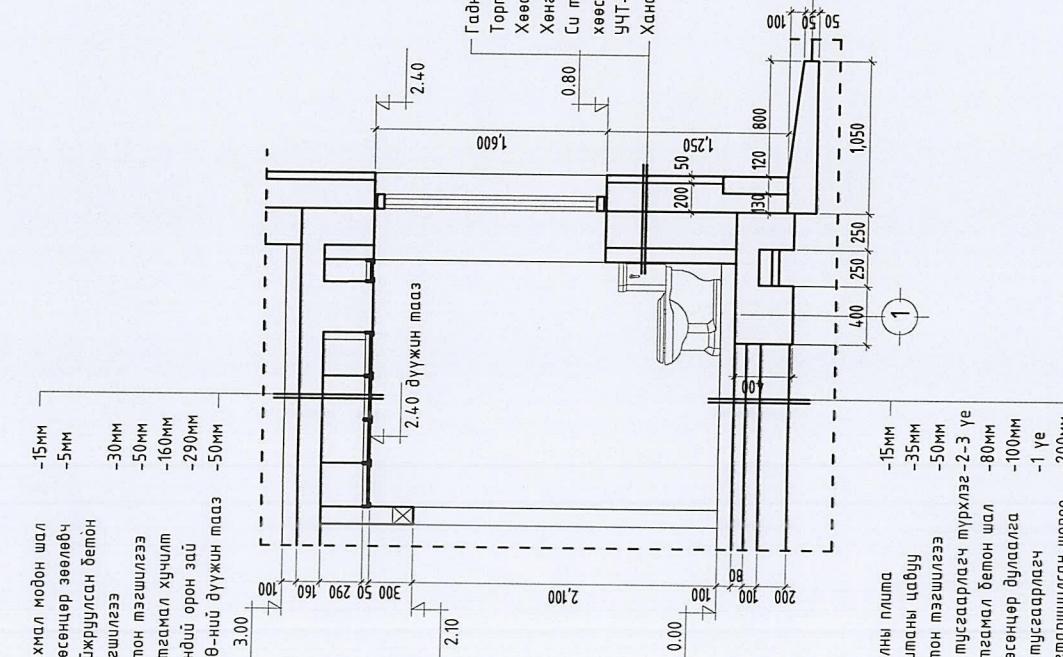
Хананы дэлгээс-1



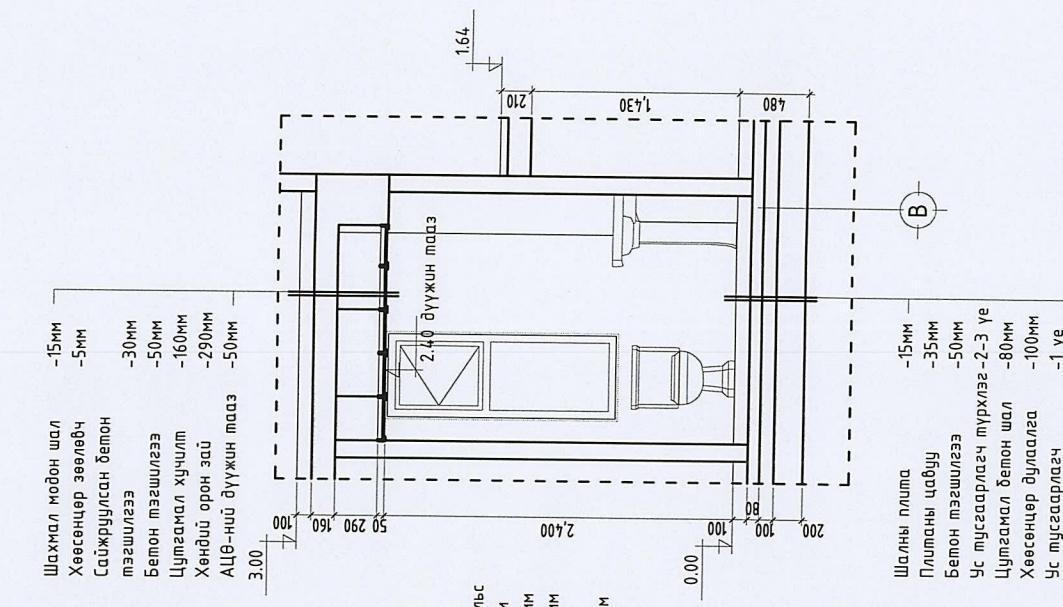
Хананы дэлгээс-2



Хананы дэлгээс-3



Хананы дэлгээс-4



Чуадададилар хол. Газар хадгаллын 8 балл эрчимтэй бүс нутгийн  
БХ-3, Ариун цэвэршийн өрөөний дэлгээс

Архитектор	С.Содмандах	ЕГ Шифр:	ММ-10-04/2022	Масштаб:	1:50
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	ТГ Шифр:	ЭМ-07	Огноо:	2022
Инженерийн ХХК	Шалгасан	Э.Содмандах	-	Үе шат:	A.3

8

A3

Чуадададилар хол. Газар хадгаллын 8 балл эрчимтэй бүс нутгийн  
БХ-3, Ариун цэвэршийн өрөөний дэлгээс

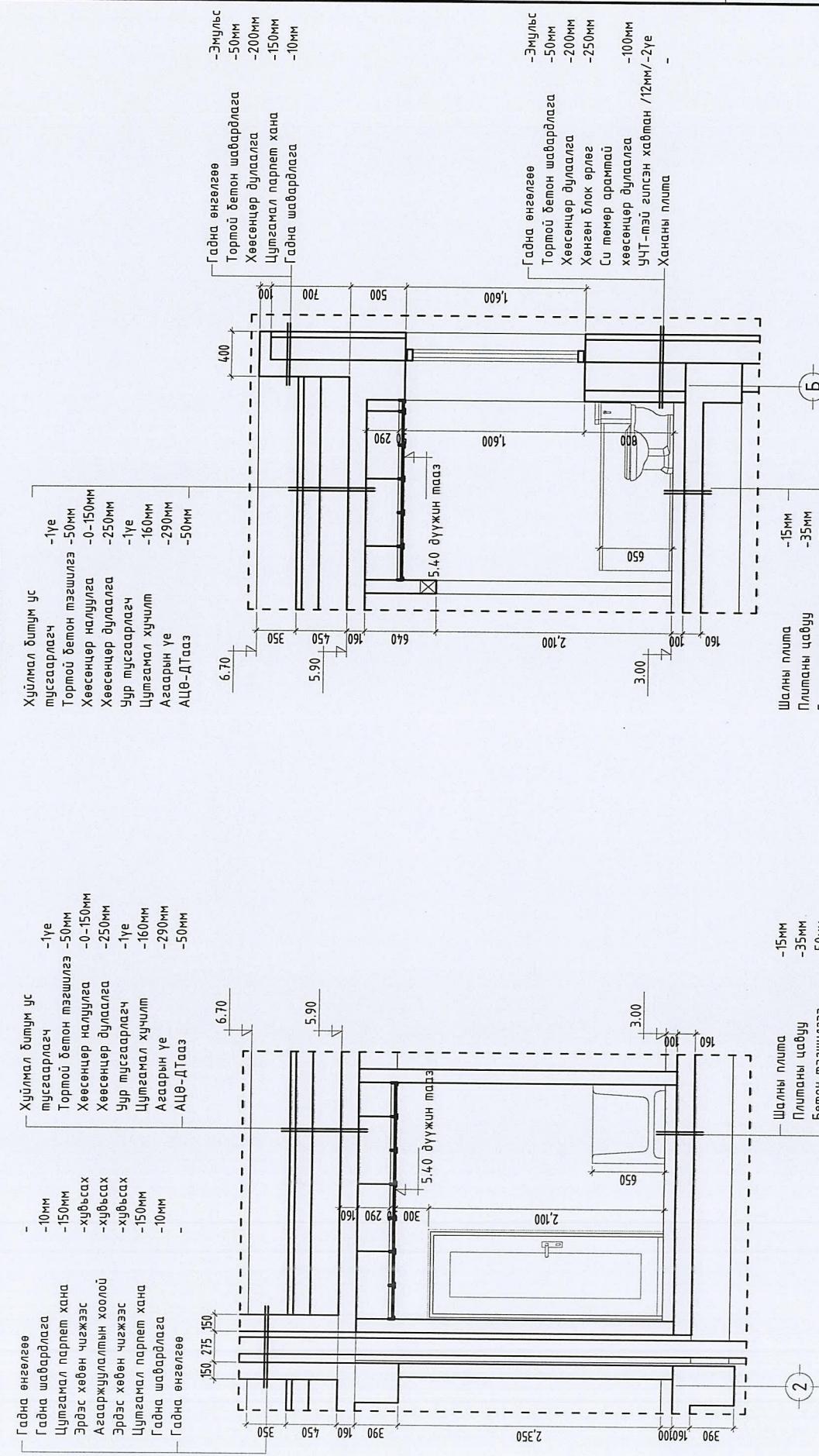
Архитектор	С.Содмандах	ЕГ Шифр:	ММ-10-04/2022	Масштаб:	1:50
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	ТГ Шифр:	ЭМ-07	Огноо:	2022
Инженерийн ХХК	Шалгасан	Э.Содмандах	-	Үе шат:	21

8

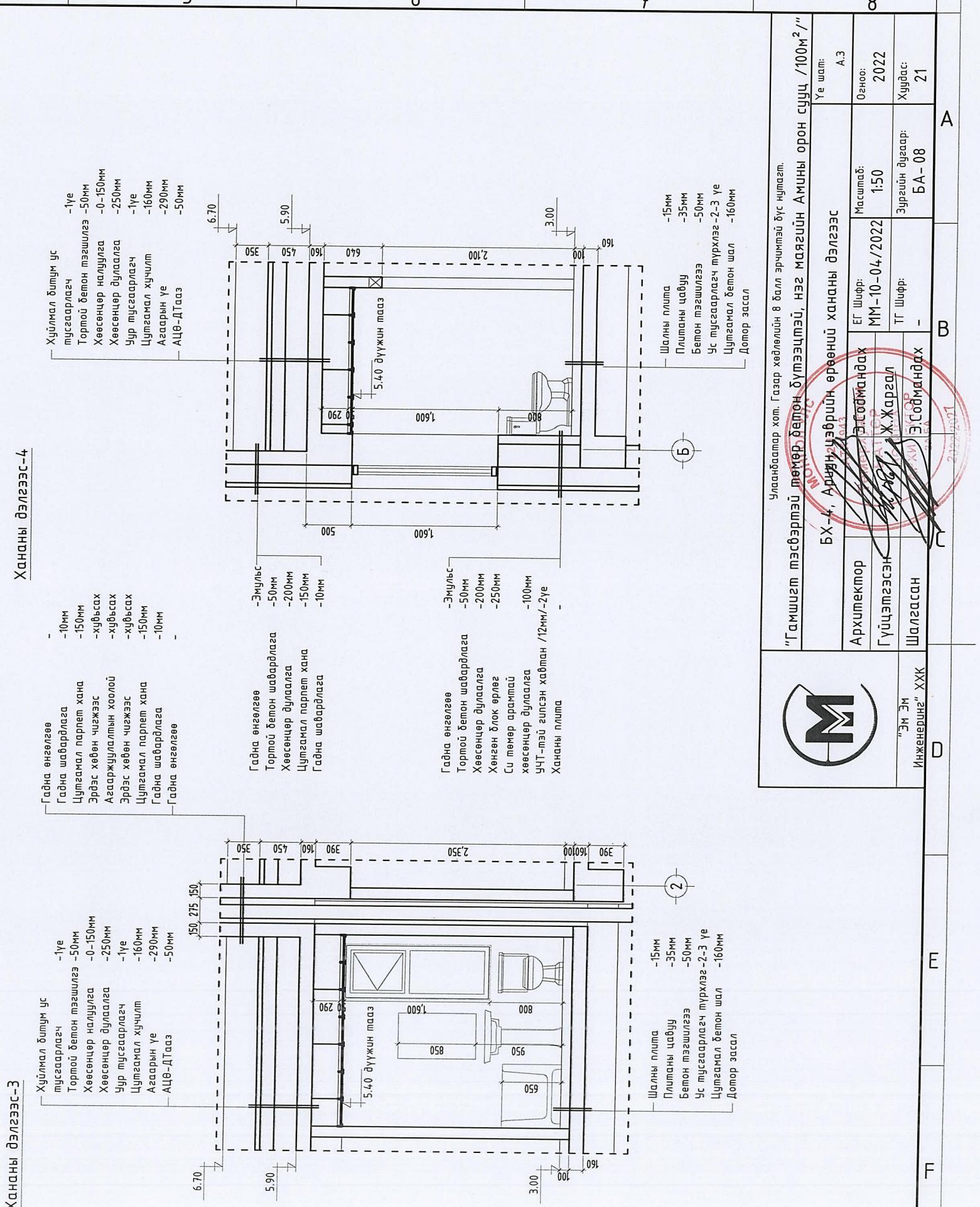
A3

# БХ-4, Ариун цэврүүн өрөөний хананы дэлгээс-1-4 М1:50

## Хананы дэлгээс-1



## Хананы дэлгээс-3



A3

8

A

0

B

7

A

6

B

5

A

4

B

3

A

2

B

1

A

Чулаандийнхар хамгийн дээдээр түрхлэг-2-3 ўс  
БХ-4, Ариун цэврүүн өрөөний дэлгээс-1-4, НЭЭ Мэдэгүйн Амины орон сүүц /100м<sup>2</sup>/

БХ-4, Ариун цэврүүн өрөөний дэлгээс-1-4, НЭЭ Мэдэгүйн Амины орон сүүц /100м<sup>2</sup>/

Шаланы плита  
Плиданы цэвүү  
Бетон тээшилэг  
Үс тусгасарлаж түрхлэг-2-3 ўс  
Цүтгэмжлэл бетон шал  
Дотор засал

Шаланы плита  
Плиданы цэвүү  
Бетон тээшилэг  
Үс тусгасарлаж түрхлэг-2-3 ўс  
Цүтгэмжлэл бетон шал  
Дотор засал

Шаланы плита  
Плиданы цэвүү  
Бетон тээшилэг  
Үс тусгасарлаж түрхлэг-2-3 ўс  
Цүтгэмжлэл бетон шал  
Дотор засал

Шаланы плита  
Плиданы цэвүү  
Бетон тээшилэг  
Үс тусгасарлаж түрхлэг-2-3 ўс  
Цүтгэмжлэл бетон шал  
Дотор засал

Шаланы плита  
Плиданы цэвүү  
Бетон тээшилэг  
Үс тусгасарлаж түрхлэг-2-3 ўс  
Цүтгэмжлэл бетон шал  
Дотор засал

A3

8

A

0

B

7

A

6

B

5

A

4

B

3

A

2

B

1

A

1

2

3

4

5

6

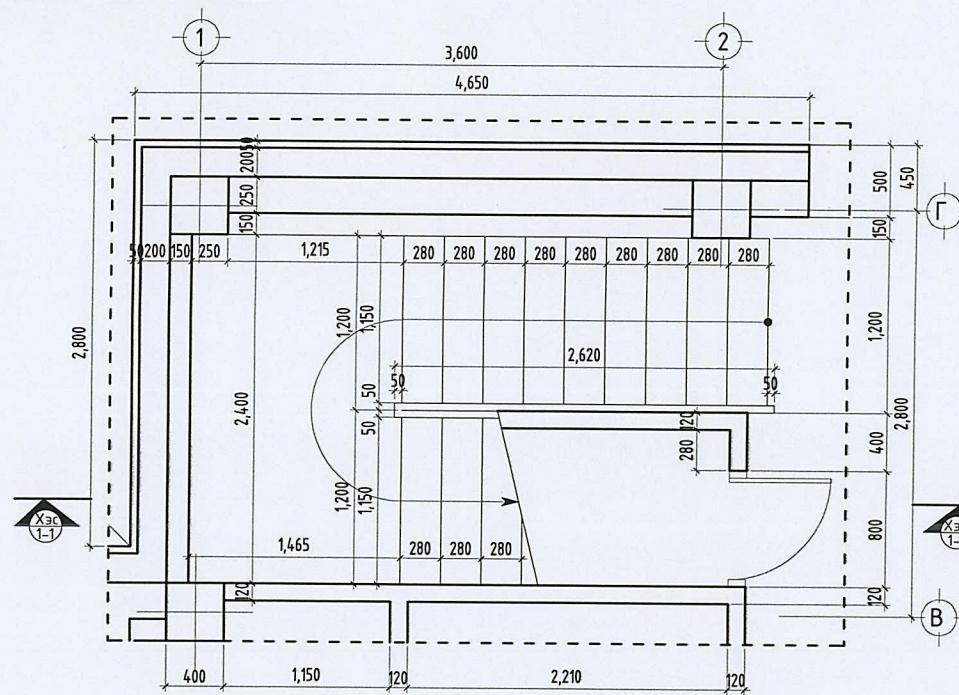
7

8

## Байгуулалтын хэсэглэл-5, 6 М1:50

A

### Байгуулалтын хэсэглэл-5



B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

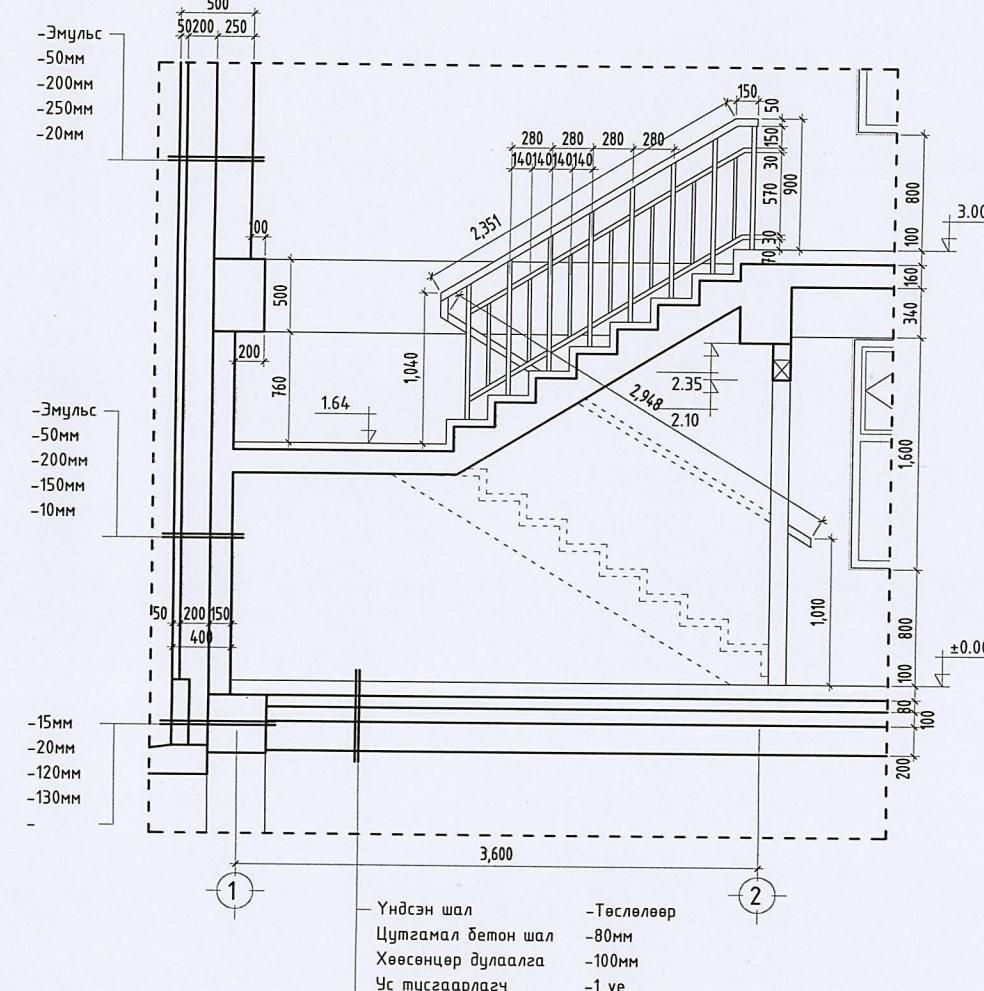
F

Гадна өнгөлгөө  
Тортой бетон шабардлага  
Хөөснөр дулаалга  
Хөнгөн блок өрөг  
Дотор шабардлага  
Дотор засал

Гадна өнгөлгөө  
Тортой бетон шабардлага  
Хөөснөр дулаалга  
Цутгамал хана  
Дотор шабардлага  
Дотор засал

Цоклийн чулзүүн өнгөлгөө  
Чулзүүн наалт  
Тоосгон өрөг  
Хөөснөр дулаалга  
Цутгамал төмөр бетон бүс

### БХЭСЭГЛЭЛ-5, 6 ХЭСЭГЧИЛСЭН ОГНЛОЛ 1-1



### Тайлбар:

Шатны хашлага хайс нь 280мм тутамд шатанд бэхлэгдэнэ.

Хайсны сараалж хоорондын эз нь 140мм ихгүй байна.

Хашлага хайсны өндөр нь 900мм баагацуй байна.

Хашлага хайсны l=6.8м, h=0.9м



Члаандаатар хөт Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй дүс нутагт.

"Гамшигт тэсвэртэй төмөр бетон дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /100м<sup>2</sup>/"

### Байгуулалтын хэсэглэл-5, 6

Ye шам:

A.3

Архитектор Э.Содмандах ЕГ Шифр: MM-10-04/2022 1:50

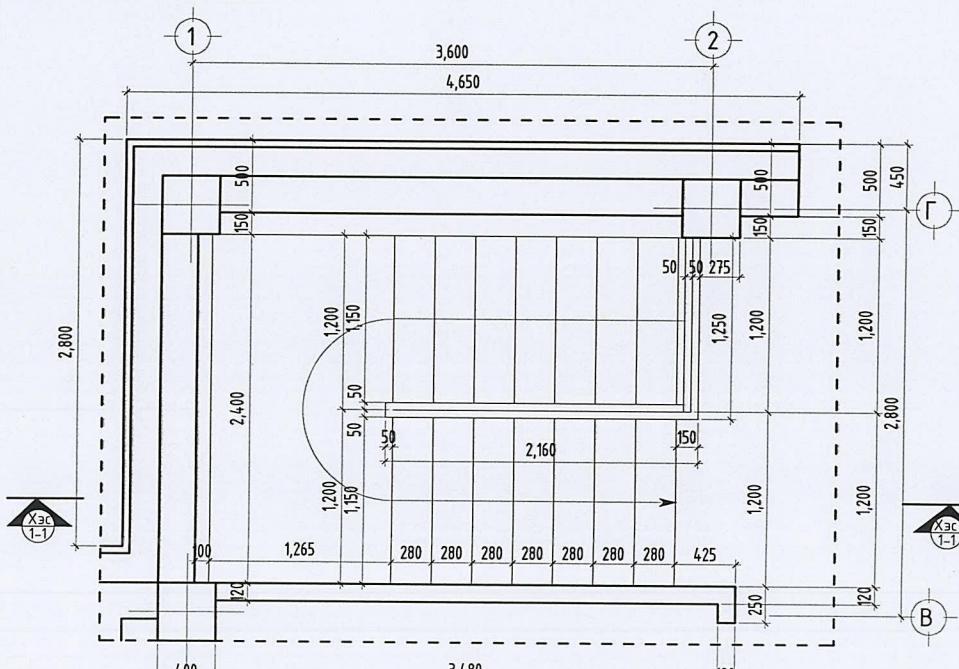
Огноо: 2022

Гүйцэтгэсэн Ж.Жаргал ТГ Шифр: - Зурсийн дугаар: БА-09

Хүудас: 21

Инженеринг ХХК Шалгасан Э.Содмандах

### Байгуулалтын хэсэглэл-6



1

2

3

4

5

6

7

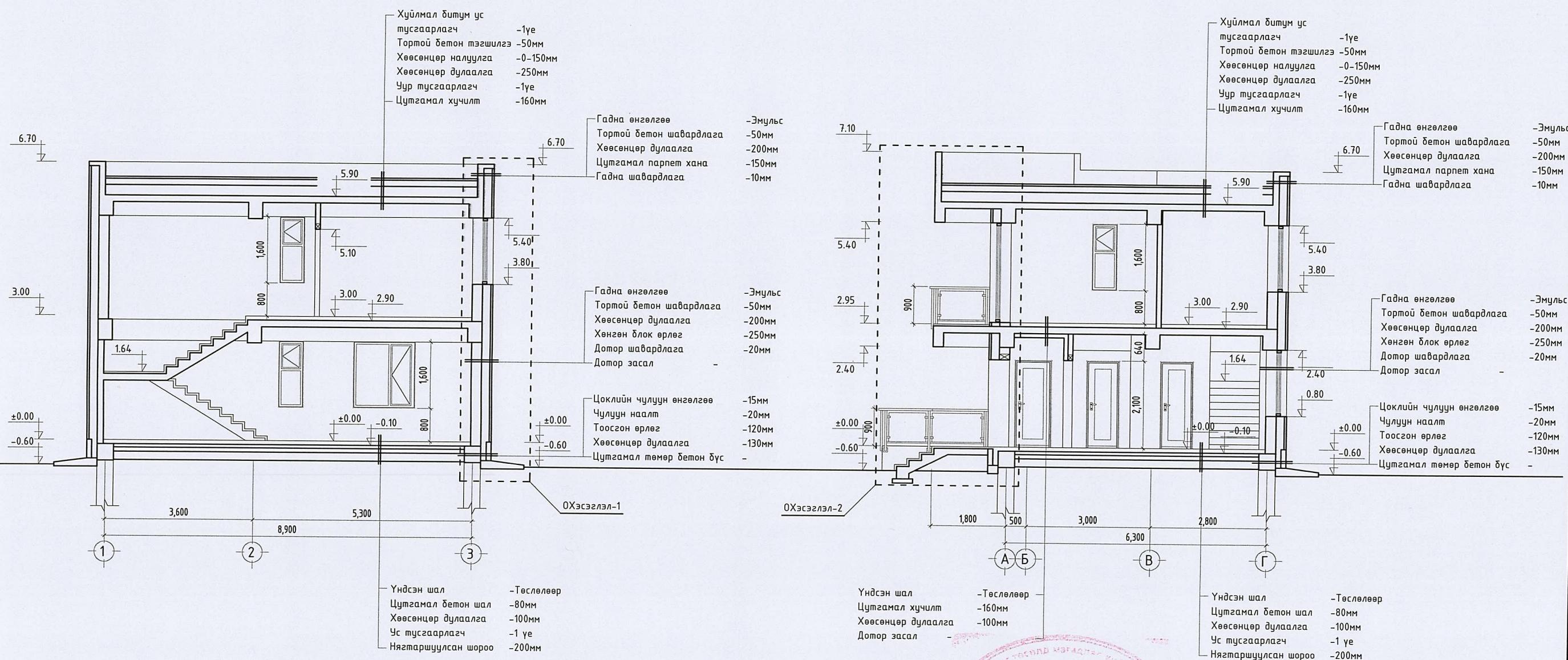
8 A3

1 2 3 4 5 6 7 8

Огнол 1-1 /тэнхлэг 1-3/ М1:100

Огнол 2-2 /тэнхлэг А-Г/ М1:100

A



Зөвшөөрөлцөн:		
ББ	Г.Ганцолмон	
ХАС	Б.Энхнаран	
ЦБУ	Ж.Энхмаа	
Цах	Ж.Амарсанаа	
ХД	Г.Ганзориг	



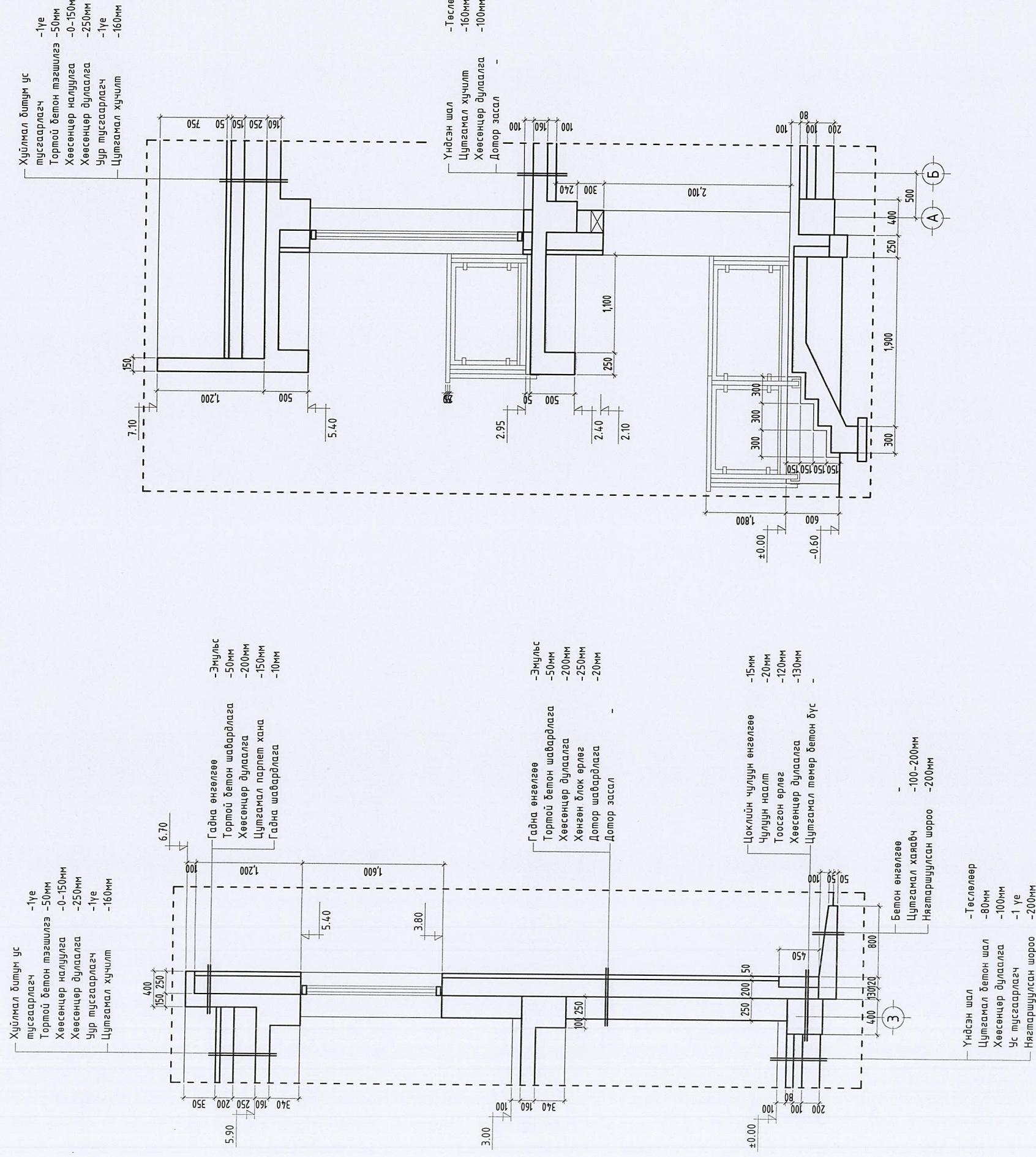
Члаандаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт.			
<b>"Гамшигт тэсвэртэй төмөр бетон бүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сүүц /100м<sup>2</sup>/"</b>			
Огнол 1-1 /тэнхлэг 1-3/, Огнол 2-2 /тэнхлэг А-Г/	Ye шам:	A.3	
Архитектор	З.Содмандах	ЕГ Шифр:	ММ-10-04/2022
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	Масштаб:	1:100
Инженеринг" ХХК	Шалгасан	Огноо:	2022
	Э.Содмандах	ТГ Шифр:	Зүргүйн дугаар:
		-	БА-10
			Хүудас:
			21

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

# Огтполын хэсэглэл-1, 2 М1:50

Огтполын хэсэглэл-1

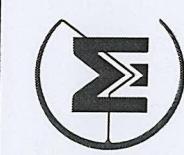
Огтполын хэсэглэл-2



Чулаандамалар хол. Газар хөдөллийн 8 балл эрчимийн дүс нийцэл.

"Гамшигт тэсвэртэй төвлөрөр/Бэлэнтэй түүхийн Амьны орон сүүч /100м<sup>2</sup>/"

Архитектор	Э.С.Одомандж	ЕГ.Шифр:	ММ-10-04/2022	Масштаб:	1:50
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	ТТ.Шифр:	-	Одно:	2022
"Эм Эм"	Шалгасан	Э.С.Одомандж	-	Хүндэл:	БА-11
Ижилчилэгч ХХК				Үе шат:	A.3



Чулаандамалар хол. Газар хөдөллийн 8 балл эрчимийн дүс нийцэл.

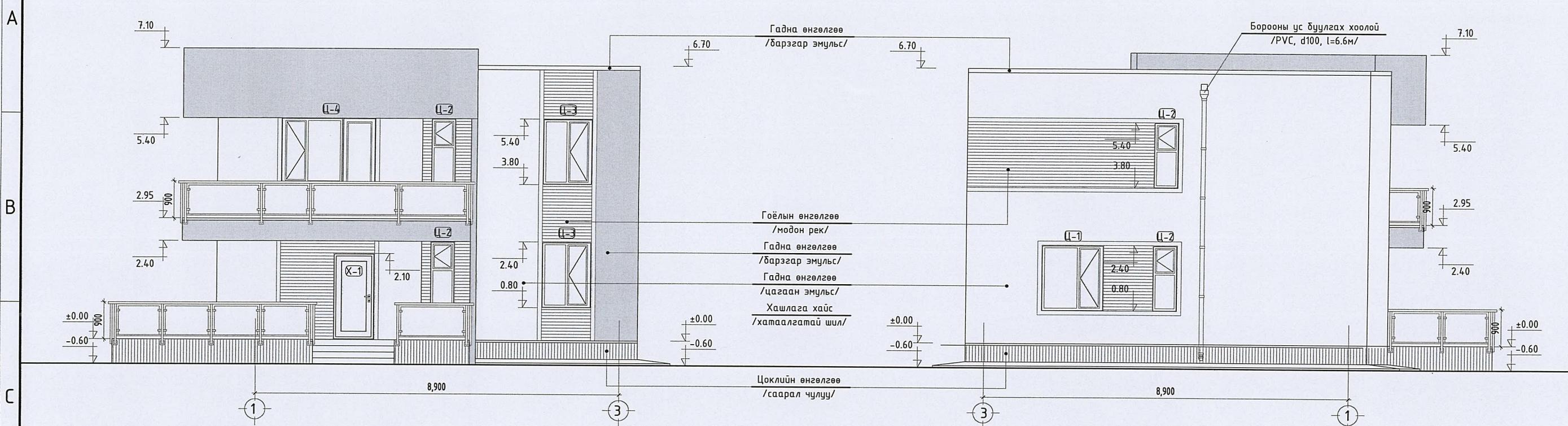
"Гамшигт тэсвэртэй төвлөрөр/Бэлэнтэй түүхийн Амьны орон сүүч /100м<sup>2</sup>/"

Архитектор	Э.С.Одомандж	ЕГ.Шифр:	ММ-10-04/2022	Масштаб:	1:50
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	ТТ.Шифр:	-	Одно:	2022
"Эм Эм"	Шалгасан	Э.С.Одомандж	-	Хүндэл:	БА-11
Ижилчилэгч ХХК				Үе шат:	A.3

1 2 3 4 5 6 7 8

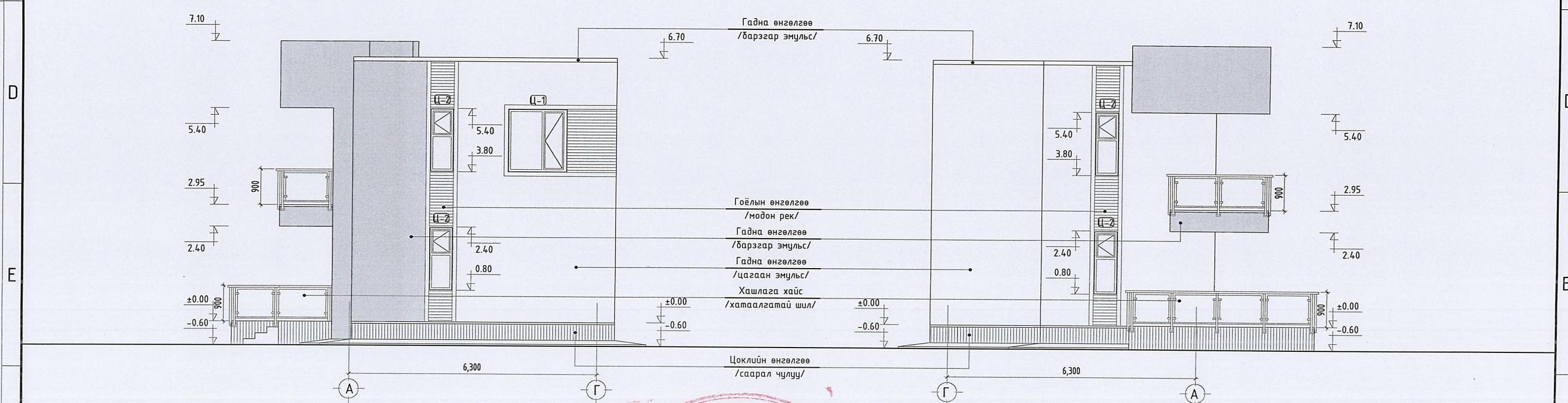
Нүүр тал /тэнхлэг 1-3/ M1:100

Нүүр тал /тэнхлэг 3-1/ M1:100



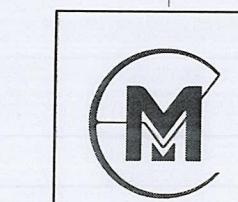
Нүүр тал /тэнхлэг А-Г/ M1:100

Нүүр тал /тэнхлэг Г-А/ M1:100



Таных тэмдэг:

- Гоёлын хүрээ /цагаан эмульс/
- Гадна өнгөлгөө /цийнбар барзгар эмульс/
- Гадна өнгөлгөө /цагаан эмульс/
- Гоёлын өнгөлгөө /модон рек 34.07м<sup>2</sup>/
- Цоклийн өнгөлгөө /саарал чулзуу/
- Гоёлын өнгөлгөө /модон рек/
- Гадна өнгөлгөө /барзгар эмульс/
- Гадна өнгөлгөө /цагаан эмульс/
- Хашлага хайс /хамаалгатай шил/
- Шилэн фасад /метал вакум/
- Цоклийн өнгөлгөө /саарал чулзуу/



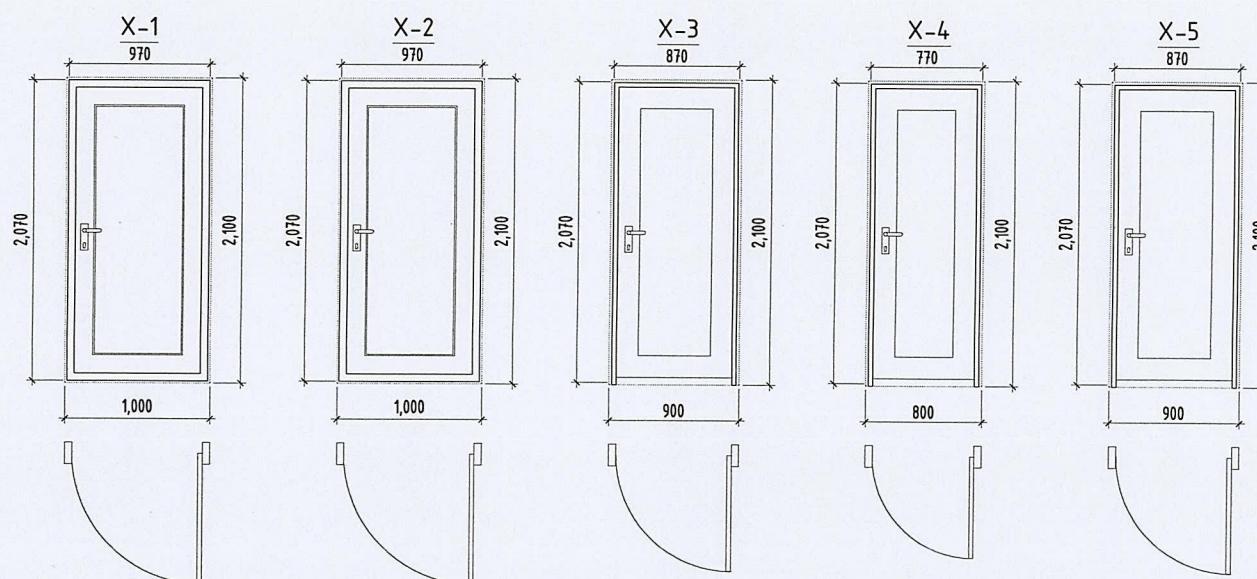
Члаандаатар хом. Газар хөдлөлийн 8 далил эрчимтэй бүс нутагт.			
"Гамшигт тэсвэртэй төмөр бетон дүүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /100м <sup>2</sup> /"			
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	MM-10-04/2022	2022
Шалгасан	Э.Содмандах	ТГ Шифр:	Зүргүйн дугаар:
	-		БА-12
			Хүудас:
			21

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

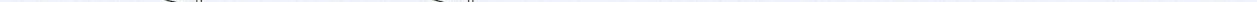
1 2 3 4 5 6 7 8

## Хаалганы түүвэр, тодорхойлолт M1:50

A

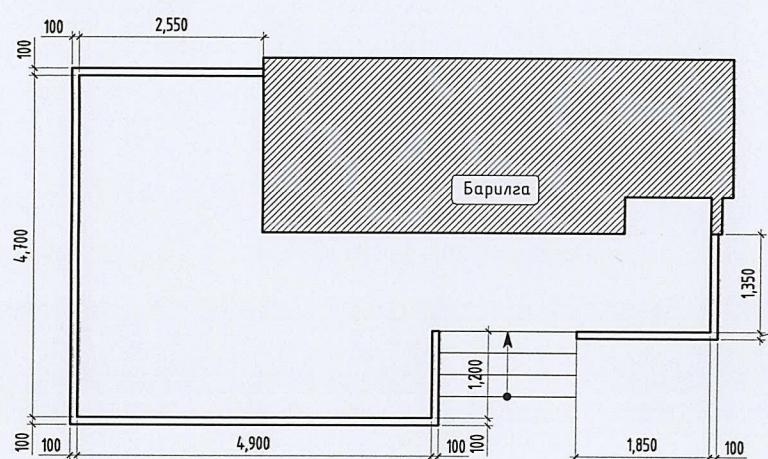


B



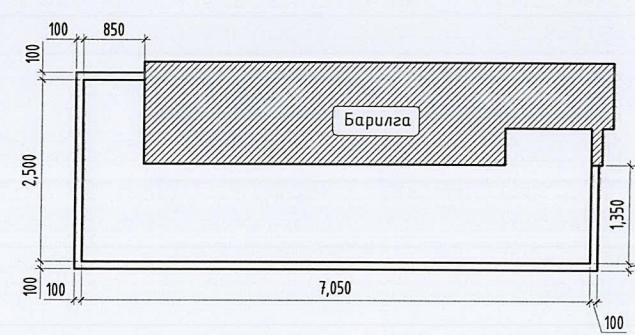
C

1-р давхрын хашлага хайсны байгуулалт /l=16.95M, h=0.9M/



E

2-р давхрын хашлага хайсны байгуулалт /l=12.05M, h=0.9M/



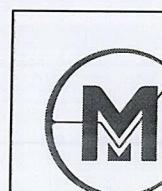
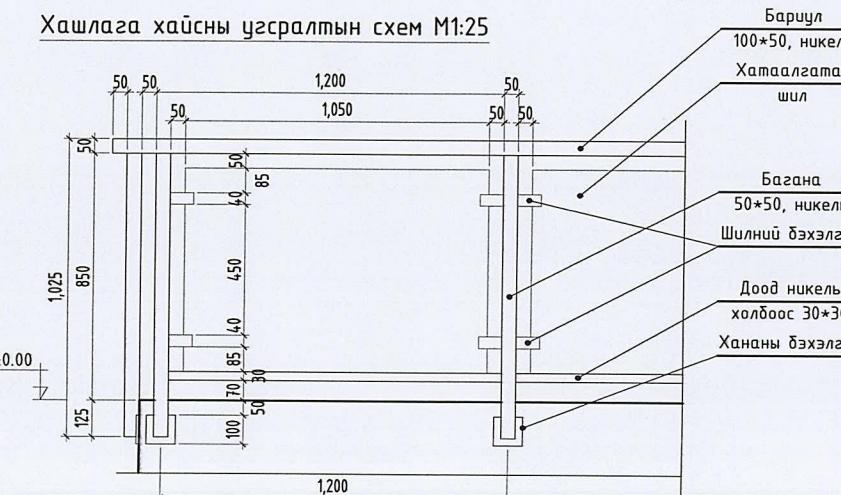
## Хаалганы тодорхойлолт

Д/д	Марк	Хананд гарах нүхний хэмжээ /өргөн, өндөр мм/	Хаалганы хэмжээ /өргөн, өндөр мм/	Онгойлт			Босго	Кропны өргөн		Тайлбар
				R (Баруун/онгойт)	L (Зүүн/онгойт)	Нийт		120ММ	250ММ	
1	X-1	1000*2100	970*2070	-	1	1	+	-	-	Дулаан тусгаарлах гадна төмөр хаалга
2	X-2	1000*2100	970*2070	-	1	1	+	-	1	Хатаалгатай модон хаалга
3	X-3	900*2100	870*2070	1	-	1	+	-	1	Дуу тусгаарлах техникийн өрөөний төмөр хаалга
4	X-4	800*2100	770*2070	2	1	3	-	3	-	Хатаалгатай модон хаалга
5	X-5	900*2100	870*2070	1	2	3	-	3	-	Хатаалгатай модон хаалга

## Хаалганы тайлбар:

- Х - хаалга
- Хаалганы түүвэр, тодорхойлолтын зурагт хаалганы хананд сүүх нүхний хэмжээ, хаалганы хэмжээс зассан
- Хаалганы онгойлтыг зурагт үзүүлсэн өрөөний схемийн дагуу үгсарна
- ( + ) Босготой  
( - ) Босгогүй
- R Баруун онгойлттой  
L Зүүн онгойлттой
- Бүх хаалга нь одоо мөрдөгдөж буй MNS 5802, MNS 5874, MNS 5830 шаардлагын хангасан байна

## Хашлага хайсны үгсралтын схем M1:25



Члаандаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт.					
"Гамшигт тэсвэртэй төмөр бетон дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сүүц /100M <sup>2</sup> /"					
Хаалганы түүвэр, тодорхойлолт					
Архитектор	Э.Сеймандах	ЕГ Шифр:	ММ-10-04/2022	Масштаб:	1:50
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	ТГ Шифр:	-	Зурсийн дугаар:	БА-13
"Эм Эм Инженеринг" ХХК	Шалгасан	Э.Фодмандах		Хуудас:	21

1

2

3

4

5

6

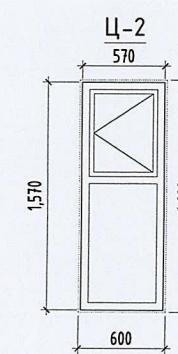
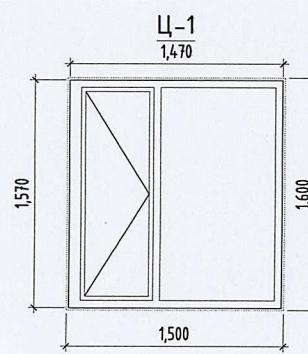
7

8 А3

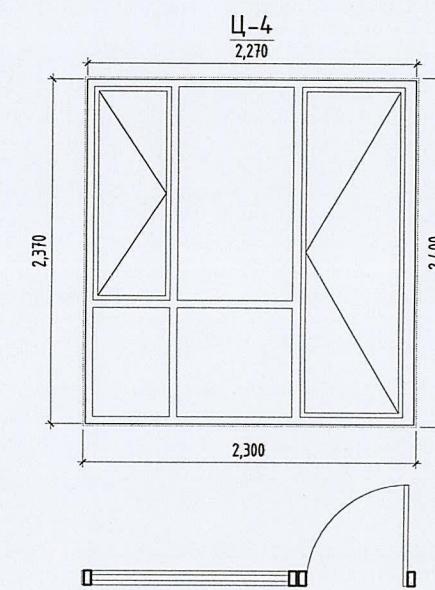
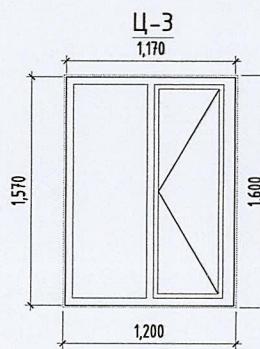
1 2 3 4 5 6 7 8

## Цонхны түүгээр тодорхойлолт M1:150

A



B



C

D

E

F

1

2

3

4

5

7

8

А3

### Цонхны тодорхойлолт

Д/д	Марк	Хананд гарах нүхний хэмжээ /өргөн, өндөр мм/	Цонхны хэмжээ /Баруун/онгой/	Онгойлолт			Борооны үсны хаялаг	Тайлбар
				R (Баруун/онгой)	L (Зүүн/онгой)	Нийт		
1	Ц-1	1500*1600	1470*1570	-	2	2	Цонхны өргөнөөр	Бүх цонх нь З дэвхар шилтэй хуванцар өвлийн цонх баённа
2	Ц-2	600*1600	570*1570	-	-	8		
3	Ц-3	1200*1600	1170*1570	-	2	2		
4	Ц-4	2300*2400	2270*2370		1	1		

### Цонхны тайлбар:

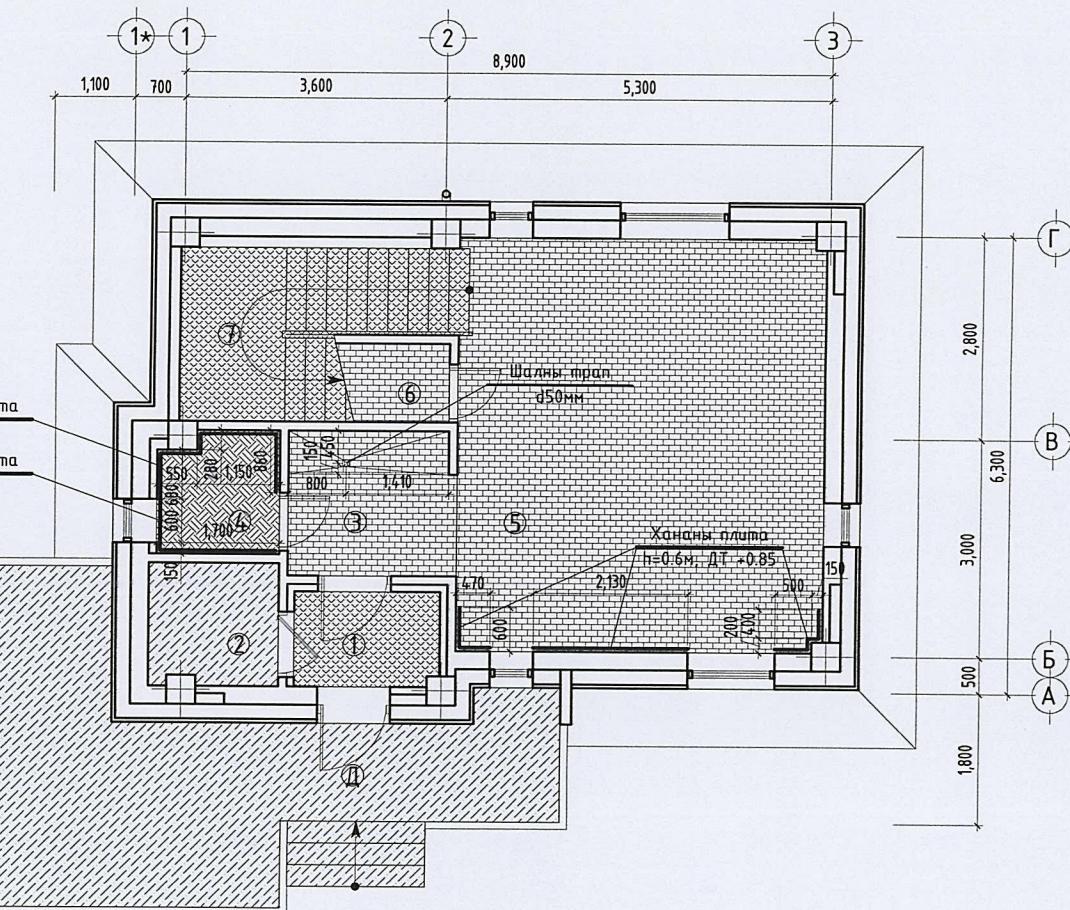
- Ц - цонх
- Цонхны түүгээр, тодорхойлолтын зурагт цонхны хананд сүүч нүхний хэмжээ, цонхны хэмжээг зассан
- Цонхны онгойллыг зурагт үзүүлсэн ерөнхий схемийн дагуу үгсарна
- ц/өргөнөөр - цонхны өргөний хэмжээээр, 0,1 налуутайлсаар, цаурдсан гөлмөн төмрөөр борооны үсны хаялаг хийнэ
- Ц-1-3 - 3 дэвхар шилтэй, хуванцар өвлийн цонх баённа
- R - баруун онгойлттой
- L - зүүн онгойлттой
- Бүх цонх нь одоо мөрдөгдөж буй MNS 5802, MNS 5874, MNS 5830 шаардлагын хангасан баённа



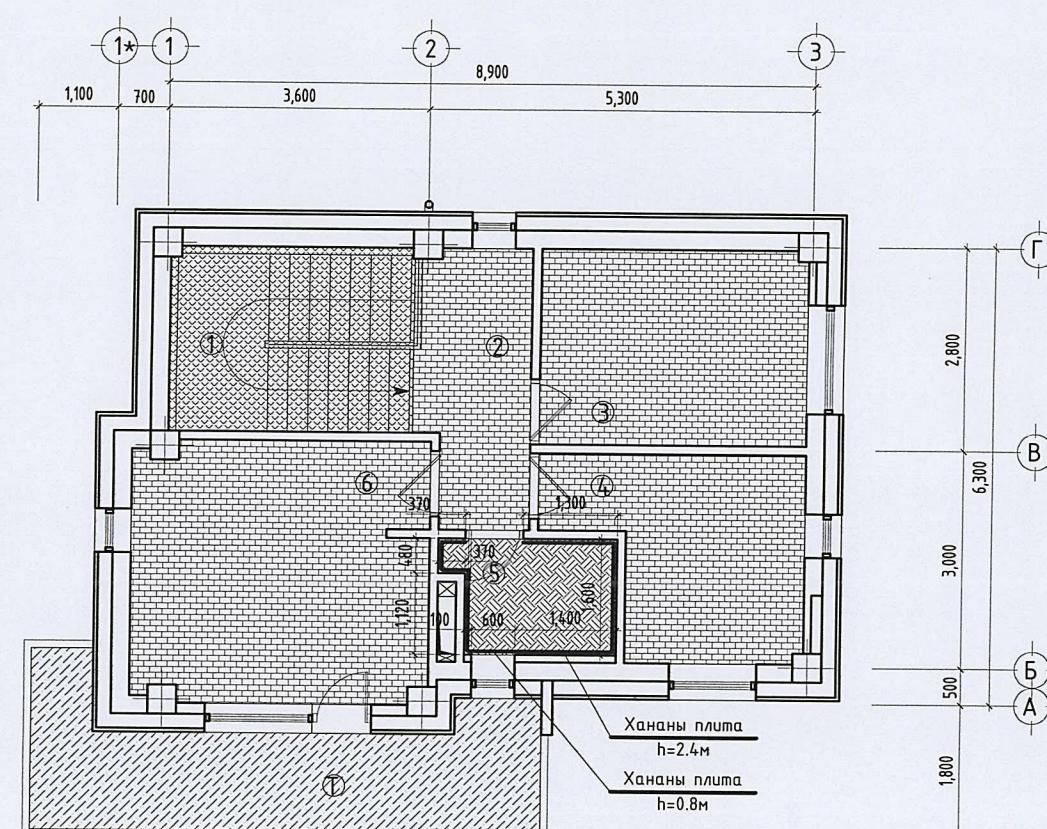
Чадаандамтар хат. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт.					
"Гамшигт тэсвэртэй төмөр бетон дүүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сүүц /100м <sup>2</sup> /"					
22.11.1943 Цонхны түүгээр тодорхойлолт					
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шам:	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жирэл	ММ-10-04/2022	1:50	А.3	
Инженеринг" ХХК	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар:	Огноо:	
	Э.Содмандах	-	БА-14	2022	
				Хүудас:	
				21	

1 2 3 4 5 6 7 8

1-р давхрын шалны байгуулалт, заслын тодорхойлолт М1:100



2-р давхрын шалны байгуулалт, заслын тодорхойлолт М1:100



1-р дав/өрөөний тодорхойлолт:		заслын тодорхойлолт:			
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м <sup>2</sup> /	Шалны төрөл	Таазны төрөл	Хананы төрөл
Ш	Шат /гипсцемент/	1.80	Бетон	-	-
	Шат /өштөгүүр, h=120мм/	0.96	Бетон	-	-
Д	Дөвжоо	21.21	Бетон	-	-
01	Гонх	2.60	ДЧулуу	Эмульс	Эмульс
02	Халаалтын техникийн өрөө	3.00	Бетон	Эмульс	Эмульс
03	Хонгил	4.58	Паркет	ҮГ-ДТ	Эмульс
04	Ариун цэврийн өрөө	2.75	ШПлита	АЦӨ-ДТ	ХПлита
05	Өдрийн өрөө	28.73	Паркет	Эмульс	Обой
	Гал зуух			Эмульс	Плита
06	Агуулах	1.55	Паркет	Эмульс	Эмульс
07	Шатны хонгил	7.58	ДЧулуу	Эмульс	Обой
Нийт		50.79			

2-р дав/өрөөний тодорхойлолт:		заслын тодорхойлолт:			
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м <sup>2</sup> /	Шалны төрөл	Таазны төрөл	Хананы төрөл
T	Тагт	11.09	Бетон	ГЭмульс	-
01	Шатны хонгил	9.48	ДЧулуу	Эмульс	Обой
02	Хонгил	4.85	Паркет	Эмульс	Обой
03	Үнтилагын өрөө	9.91	Паркет	Эмульс	Обой
04	Үнтилагын өрөө	8.35	Паркет	Эмульс	Обой
05	Ариун цэврийн өрөө	3.35	ШПлита	АЦӨ-ДТ	ХПлита
06	Үнтилагын өрөө	14.26	Паркет	Эмульс	Обой
Нийт		50.20			

#### Тайлбар:

- Шалны төрлийг "Таных тэмдэг" хэсгээс нарийвчлан тодорхойлно.
- Таазны эмульс нь цагаан өнгөтэй байна.
- Хананы эмульс, обойн өнгө, загварыг захиалагч сонгоно.
- ҮГ-ДТ: Үнтилтэй гипсэн дүүжин тааз. ҮГ-ДТ нь Си төмөр арамттай 12мм зузаантай, гипсэн дүүжин тааз байна /БА-18, 19 хуудаснаас үз/.

-АЦӨ-ДТ: Ариун цэврийн өрөөний дүүжин тааз. АЦӨ-ДТ нь 300\*300мм, ус чийгт тэсвэртэй, эзэвэрэггүй төмөр арамттай, дүүжин тааз байна /БА-18, 19 хуудаснаас үз/.

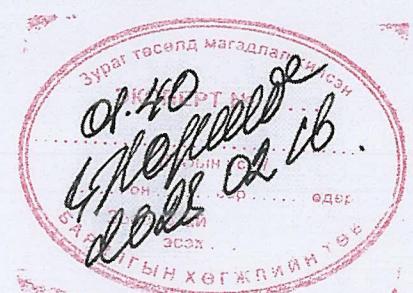
- ГЭмульс
  - ШГЧулуу
  - Чулуу 600\*600мм
  - ДЧулуу 600\*600мм
  - Шалны плита 300\*300мм
  - Паркет
  - Бетон
  - ХПлита:
  - ШПлита:
- Энэ хуудасны хэсэглэлийг БА-16, 17 хуудаснаас үз

#### Шалны таних тэмдэг:

- |                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| ГЧулуу 600*600мм      | Паркет                            |
| ДЧулуу 600*600мм      | Бетон                             |
| Шалны плита 300*300мм | Галээхүүхын хананы плита /ХПлита/ |



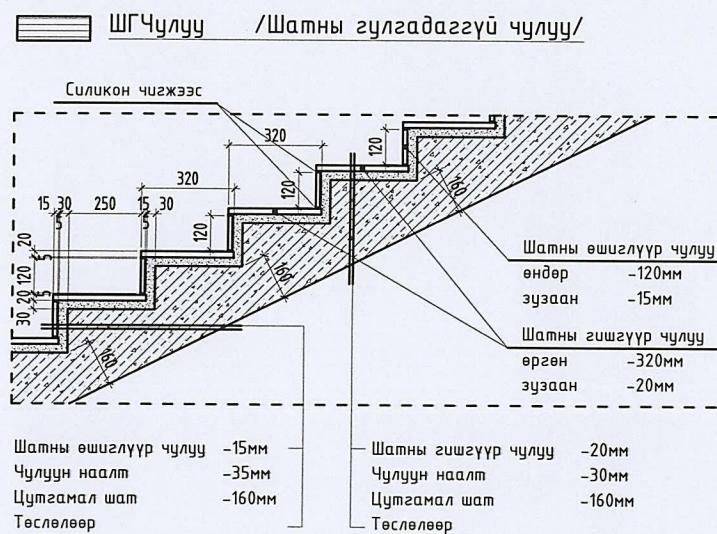
Члаандаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй дүс нутагт.			
"Гамшигт тэсвэртэй төмөр бетон дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /100м <sup>2</sup> /"			
1, 2-р давхрын шалны байгуулалт, заслын тодорхойлолт		Ye шам:	A.3
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр:	MM-10-04/2022
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	Масштаб:	1:100
"Эм Эм Инженеринг" ХХК	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургаан дугаар:
			БА-15
			Хүудас:
			21



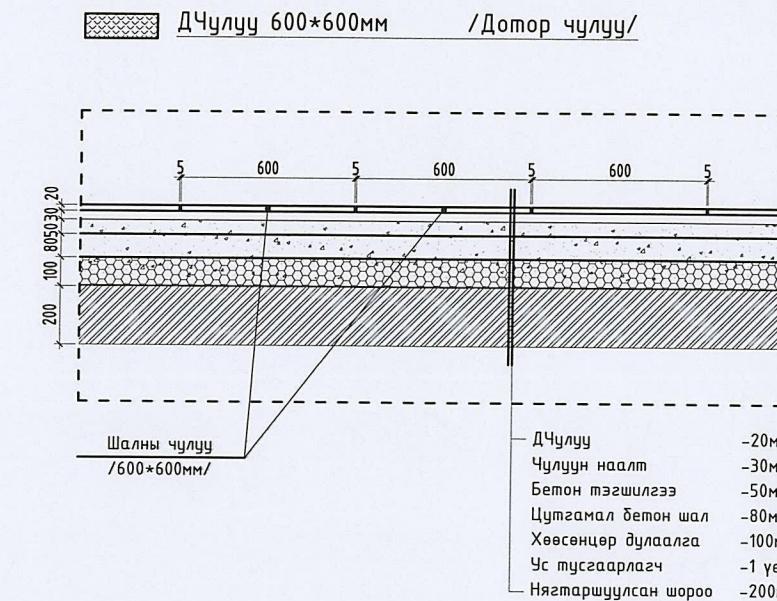
1 2 3 4 5 6 7 8

## 1-р дэхдүүн шалны хэсэглэл M1:25

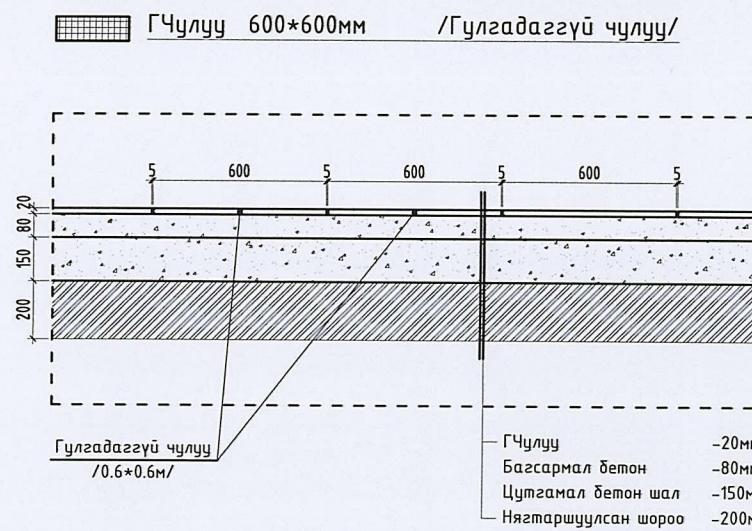
A



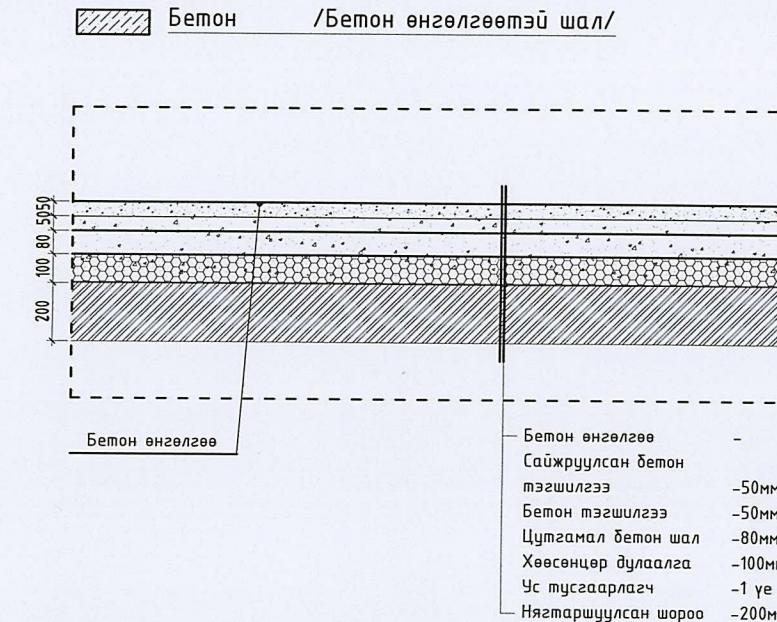
B



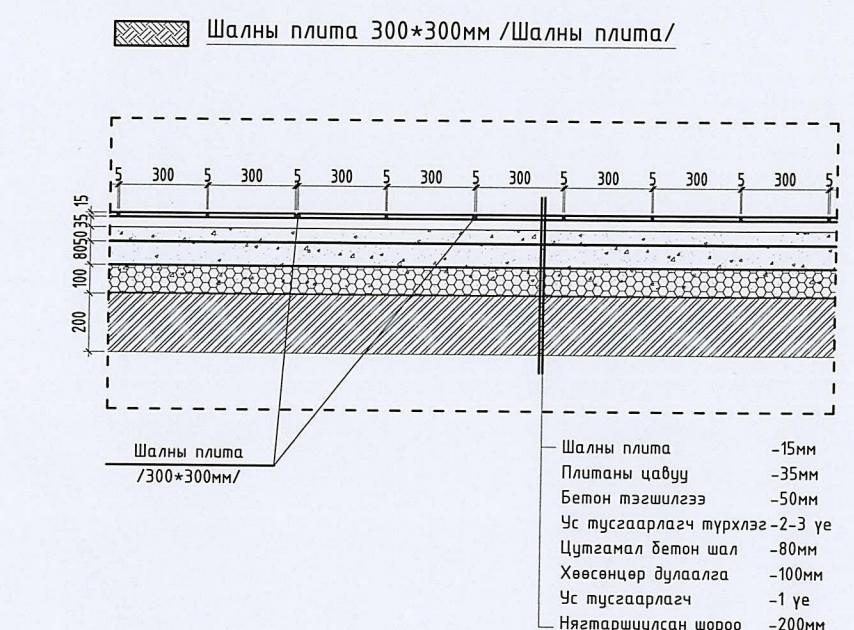
C



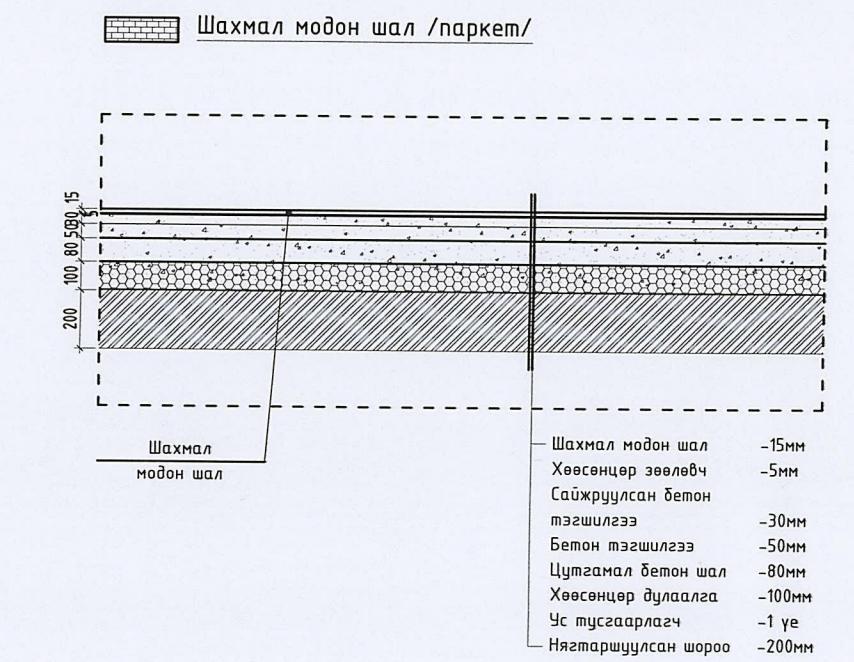
D



E

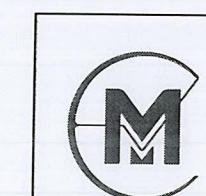


F



### Шалны таних тэмдэг:

- |                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| ГЧулуу 600*600мм      | Паркет                          |
| ДЧулуу 600*600мм      | Бетон                           |
| Шалны плита 300*300мм | Галзуухын хананы плита /ХПлита/ |



Улаанбаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 далл эрчимтэй дүс нутагт.		
"Гамшигт тэсвэртэй төмөр бетон дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сүүц /100м <sup>2</sup> /"		
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр: ММ-10-04/2022
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	Масштаб: 1:25
Шалгасан	Э.Содмандах	Огноо: 2022
		ТГ Шифр: -
		Зурганын дугаар: БА-16
		Хүндэс: 21

МОНГОЛЫН  
ДАВХАРЫН  
ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ  
1-р дэхдүүн шалны хэсэглэл

22.11.2022

Э.Содмандах  
Ж.Жаргал  
Э.Содмандах

2022-2023

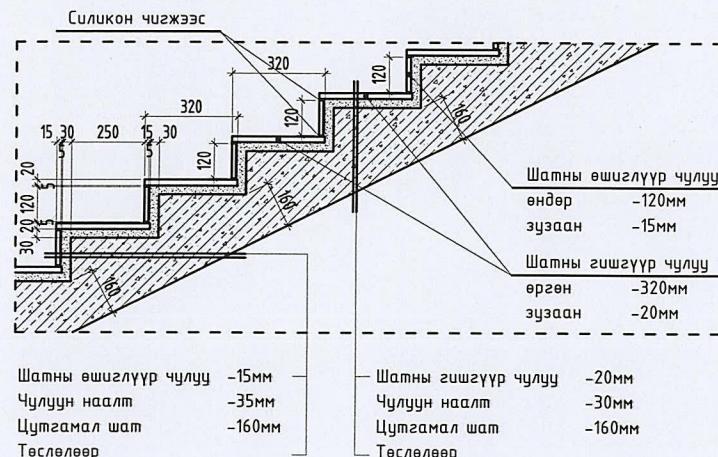
1 2 3 4 5 6 7 8 А3

1 2 3 4 5 6 7 8

## 2-р давхрын шалны хэсэглэл M1:25

A

ШГЧулүү /Шалны гулгадаггүй чулүү/



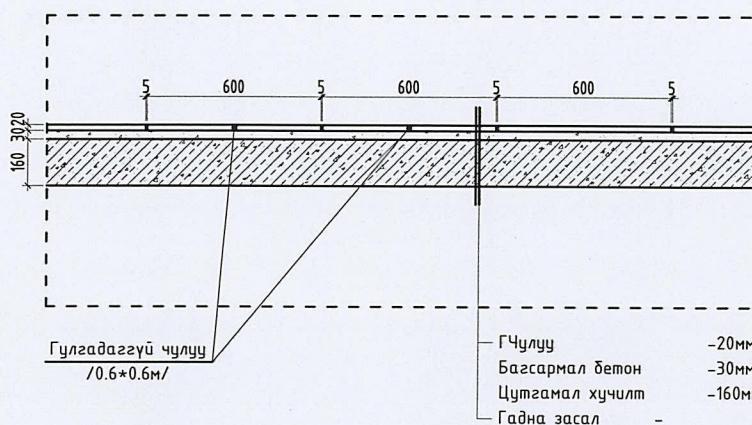
B

Шалны өшиглүүр чулүү -15мм  
Чулун нийтлэг -35мм  
Цутгамал шам -160мм  
Тесслөвөр

Шалны гишгүүр чулүү -20мм  
Чулун нийтлэг -30мм  
Цутгамал шам -160мм  
Тесслөвөр

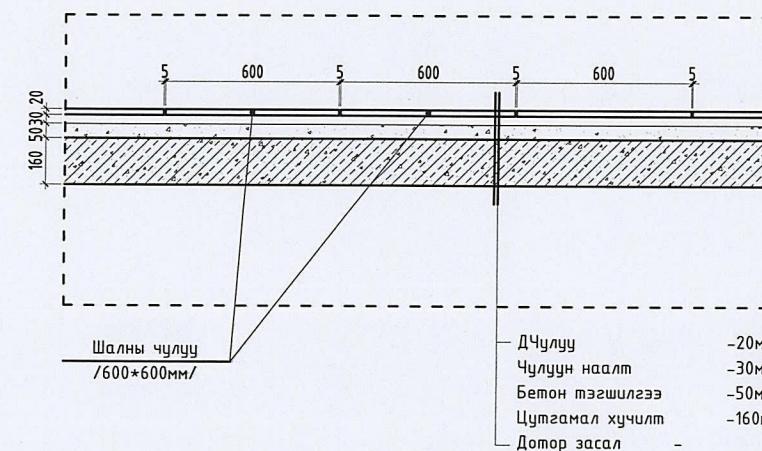
C

ГЧулүү 600\*600мм /Гулгадаггүй чулүү/



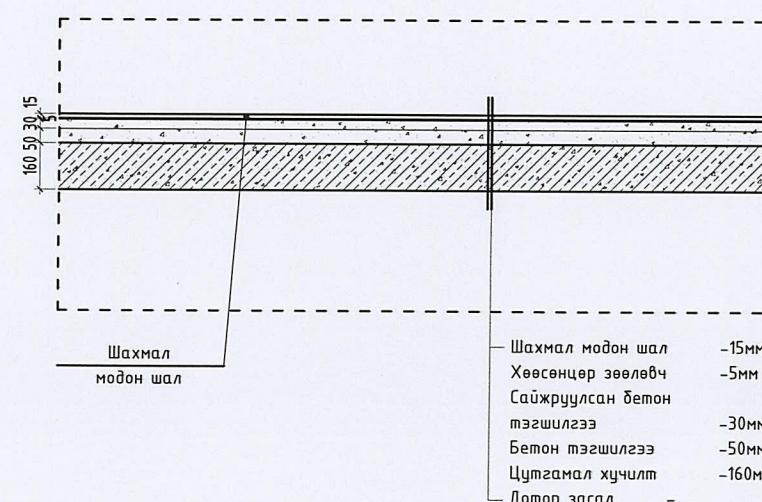
D

ДЧулүү 600\*600мм /Дотор чулүү/



E

Шахмал модон шал /паркет/



F

Шалны таних тэмдэг:

ШГЧулүү  
ГЧулүү 600\*600мм  
ДЧулүү 600\*600мм

Шалны плита 300\*300мм  
Паркет  
Бетон  
Галзуухын хананы плита /ХПлита/



"Эм Эм  
Инженеринг" ХХК

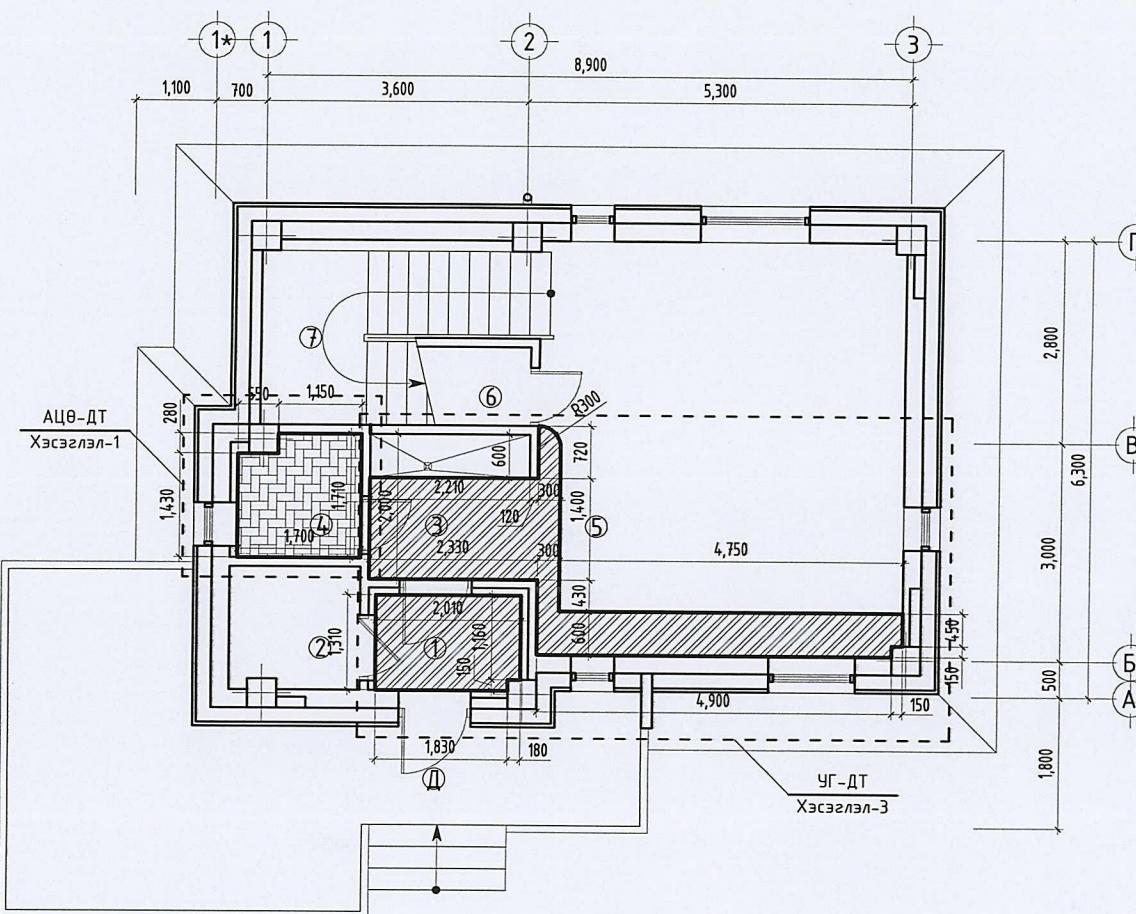
Улаанбаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 далл эрчимтэй бүс нутагт.  
"Гамшигт тэсвэртэй төмөр байтон дүүрэгтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /100м<sup>2</sup>/"

2-р давхрын шалны хэсэглэл				Үе шат: A.3
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр: ММ-10-04/2022	Масштаб: 1:25	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал			
Шалгасан	Э.Содмандах	ТГ Шифр: -	Зурагын дугаар: БА-17	Хүудас: 21

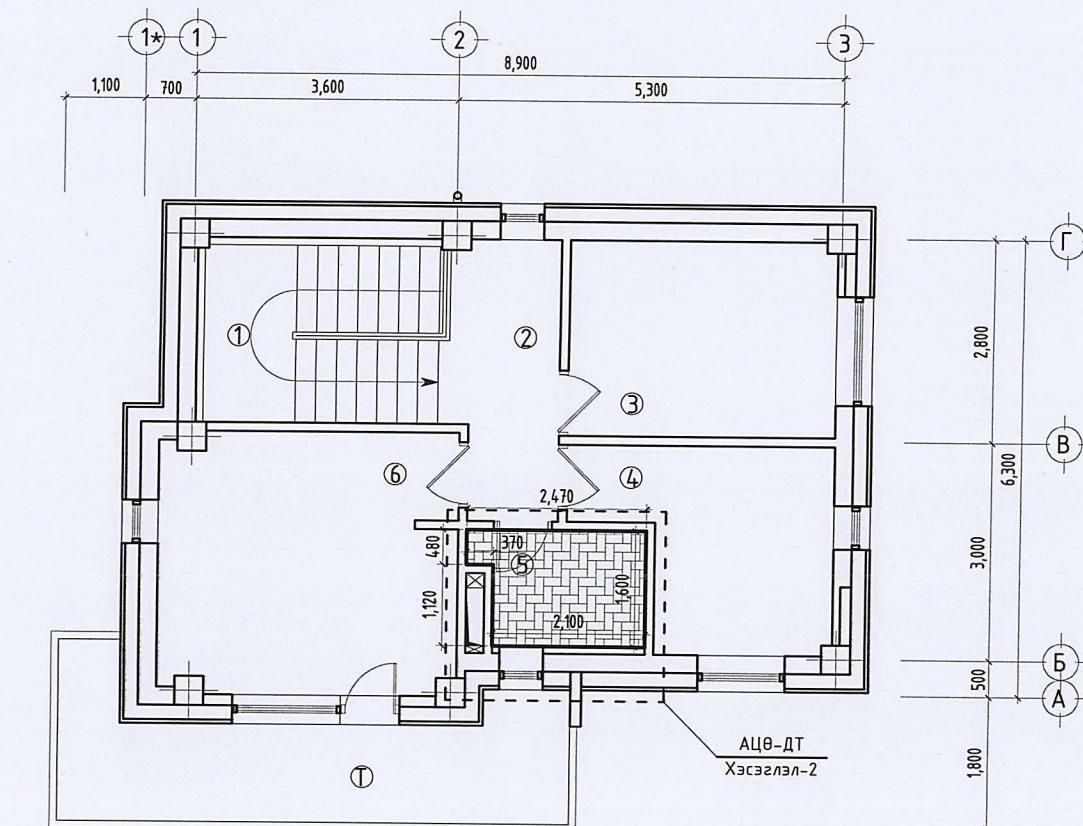
1 2 3 4 5 6 7 8 А3

1 2 3 4 5 6 7 8

1-р давхрын дүүжин таазны байгуулалт M1:100



2-р давхрын дүүжин таазны байгуулалт M1:100



#### Тайлбар:

- Шалны төрлийг "Таных тэмдэг" хэсгээс нарийвчлан тодорхойлно.
- Таазны эмульс нь цагаан өнгөтэй байна.
- Хананы эмульс, обойн өнгө, зағварыг захиалагч сонгоно.
- ҮГ-ДТ: Үн алттай гипсэн дүүжин тааз. ҮГ-ДТ нь Си төмөр арамттай 12мм зузаантай, гипсэн дүүжин тааз байна /БА-18, 19 хуудаснаас үз/.

-АЦӨ-ДТ: Ариун цэврийн өрөөний дүүжин тааз. АЦӨ-ДТ нь 300\*300мм, ус чийгт тэсвэртэй, эзбэрдэггүй төмөр арамттай, дүүжин тааз байна /БА-18, 19 хуудаснаас үз/.

- ГЭмульс
- ШГЧуулуу
- ГЧуулуу 600\*600мм
- ДЧуулуу 600\*600мм
- Шалны плита 300\*300мм
- Паркет
- Бетон
- ХПлита:
- ШПлита:
- Энэ хуудасны хэсэглэлийг БА-16, 17 хуудаснаас үз

/Гадна эмульс/

/Шалны гулгадагсгүү чулгуу/

/Гулгадагсгүү чулгуу/

/Дотор чулгуу/

/Шалны плита/

/Шахмал модон шал/

/Бетон өнгөлөвтэй шал/

/Хананы плита/

/Шалны плита/

Шалгасан

#### Дүүжин таазны таних тэмдэг:

- Ариун цэврийн өрөөний дүүжин тааз /АЦӨ-ДТ/.  
300\*300мм, ус чийгт тэсвэртэй, эзбэрдэггүй төмөр арамттай, дүүжин тааз
- Си төмөр арамттай 12мм зузаантай, гипсэн дүүжин тааз
- Энгийн дотор эзслэлтай, Эмульсэн өнгөлөвтэй тааз

1-р дав/өрөөний тодорхойлолт:		2-р дав/өрөөний тодорхойлолт:			
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
Д	Дөвжкоо	21.21	T	Тагт	11.09
01	Гонх	2.60	01	Шатны хонгил	9.48
02	Халаалтын техникийн өрөө	3.00	02	Хонгил	4.85
03	Хонгил	4.58	03	Чунтлагын өрөө	9.91
04	Ариун цэврийн өрөө	2.75	04	Чунтлагын өрөө	8.35
05	Өдрийн өрөө, гал зуух	28.73	05	Ариун цэврийн өрөө	3.35
06	Агуулах	1.55	06	Чунтлагын өрөө	14.26
07	Шатны хонгил	7.58			
Нийт		50.79	Нийт		50.20

	Улаанбаатар-хам. Газар хөдлөлийн 8 дэллээр эрчимтэй дүс нутагт.			
	"Гамшигт тэсвэртэй төмөр бетон дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /100м²/"			
1, 2-р давхрын дүүжин таазны байгуулалт		Ye шам:	A.3	
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр:	MM-10-04/2022	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	Масштаб:	1:100	
"Эм Эм Инженеринг" ХХК	Шалгасан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-18	
			Хуудас: 21	

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

## АЦӨ-ДТ Хэсэглэл-1-2

АЦӨ-ДТ Хэсэглэл-1-2

АЦӨ-ДТ Хэсэглэл-1

АЦӨ-ДТ Хэсэглэл-2

1

АЦӨ-ДТ Хэсэглэл-3

АЦӨ-ДТ Хэсэглэл-2

2

Шадхал мөрний шал  
Хөвсөнчөр зөвлөвч  
Сайжруулсан бетон  
тавшилгээ  
Бетон тавшилгээ  
Цимгагчал хүчинт  
Хөндүүн орон эдий  
— АЦӨ-ийн бүгүүн тааз

Хэсэгчилсэн огтолол 1-1

Хэсэгчилсэн огтолол 1-2

3

Гадна өнөөлөөв  
Гадна шафферлэгээ  
Цүцэгмал паритет ханга  
Эрдэс хөфөн чигжээс  
Агааржуулалтын хойшийн  
Эрдэс хөфөн чигжээс  
Цүцэгмал паритет ханга  
Гадна шафферлэгээ  
Гадна өнөөлөөв  
  
— Эмчүйс  
—50мм  
—200мм  
—250мм  
—100мм  
—12мм/  
—2уе  
Ханчны шийдвэр

Хэсэгчилсэн огтолол 1-1

Хэсэгчилсэн огтолол 1-2

4

Гадна өнөөлөөв  
Торпийн бетон шафферлэгээ  
Хөвсөнчөр бүрдэгээ  
Хөнөөн блок фрэлэг  
Си төмөр драммый  
хөвсөнчөр бүрдэгээ  
ҮЧТ-тайгээ сплээн хөбтөн /12мм/-2уе  
Ханчны шийдвэр

Хэсэгчилсэн огтолол 1-1

Хэсэгчилсэн огтолол 1-2

5

Хүлмэл бүтүүм ўс  
Чигсаарлагч  
Торпийн бетон таазшалзээ  
Хөвсөнчөр налуулга  
Цир писцааргаач  
Цимгагчал хүчинт  
Агаарын ўс  
АЦӨ-ДТ аз  
—50мм  
  
5,40 бүгүүн тааз  
Төмөр бэхжүүлээ  
Төмөр бадам  
 $\alpha = 300 \text{мм} /$   
 $\alpha = 600 \text{мм} /$   
Төмөр бадам  
 $\alpha = 600 \text{мм} /$

Хэсэгчилсэн огтолол 1-1

Хэсэгчилсэн огтолол 1-2

6

Гадна өнөөлөөв  
Гадна шафферлэгээ  
Цүцэгмал паритет ханга  
Эрдэс хөфөн чигжээс  
Агааржуулалтын хойшийн  
Эрдэс хөфөн чигжээс  
Цүцэгмал паритет ханга  
Гадна шафферлэгээ  
Гадна өнөөлөөв  
  
— Эмчүйс  
—50мм  
—200мм  
—250мм  
—100мм  
—12мм/  
—2уе  
Ханчны шийдвэр

Хэсэгчилсэн огтолол 1-1

Хэсэгчилсэн огтолол 1-2

7

Гадна өнөөлөөв  
Гадна шафферлэгээ  
Цүцэгмал паритет ханга  
Эрдэс хөфөн чигжээс  
Агааржуулалтын хойшийн  
Эрдэс хөфөн чигжээс  
Цүцэгмал паритет ханга  
Гадна шафферлэгээ  
Гадна өнөөлөөв  
  
— Эмчүйс  
—50мм  
—200мм  
—250мм  
—100мм  
—12мм/  
—2уе  
Ханчны шийдвэр

Хэсэгчилсэн огтолол 1-1

Хэсэгчилсэн огтолол 1-2

8

Чулаанбаатар хол. Газар хөдөлүүин 8 балл эрчимийн дүс нутгаас.

АЦӨ-ДТ Хэсэглэл-1-2, ҮГ-ДТ Хэсэглэл-3		Үе юм:	
Архитектор	Э.Содномдах	Масштаб:	A.3
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	Одноо:	2022
"Эм Эм"	Инженеринг" ХХК	Зураачийн нэгдэл:	БА-19
	Шалгасан	Хүчслэс:	21

Дүүжин таазыны тодорхойлолт:

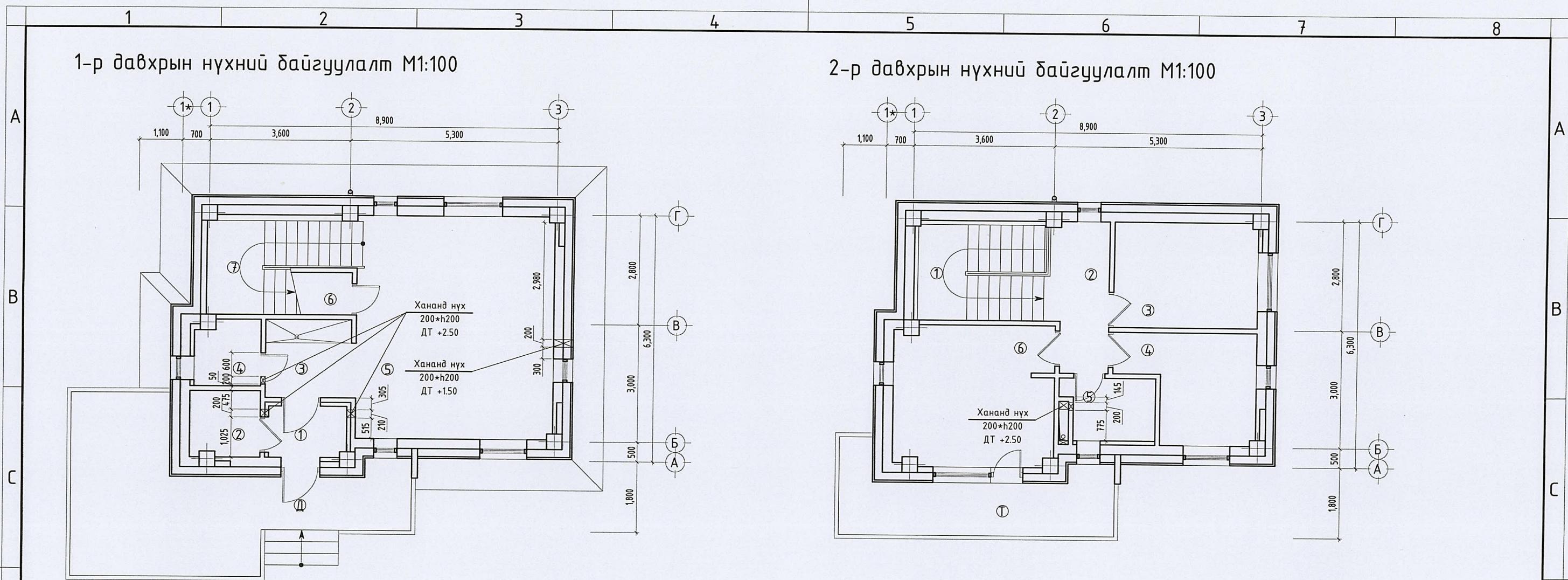


Чулаанбаатар хол. Газар хөдөлүүин 8 балл эрчимийн дүс нутгаас.

Фронтыйн дэвшиэр	Дадархын тоо	Тадыны төрөл, Хэсэглэлийн хамжээ /м²/	
№06	1 даатчар	АЦӨ-ДТ Хэсэглэл-1	2,25
№03	2 даатчар	АЦӨ-ДТ Хэсэглэл-2	3,53
№01, 03, 05	1 даатчар	ҮГ-ДТ Хэсэглэл-3	9,62

Чулаанбаатар хол. Газар хөдөлүүин 8 балл эрчимийн дүс нутгаас.

АЦӨ-ДТ Хэсэглэл-1-2, ҮГ-ДТ Хэсэглэл-3	Э.Содномдах	Масштаб:	A.3
Архитектор	ММ-10-04/2022	Одноо:	2022
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	Зураачийн нэгдэл:	БА-19
"Эм Эм"	Инженеринг" ХХК	Хүчслэс:	21
	Шалгасан		

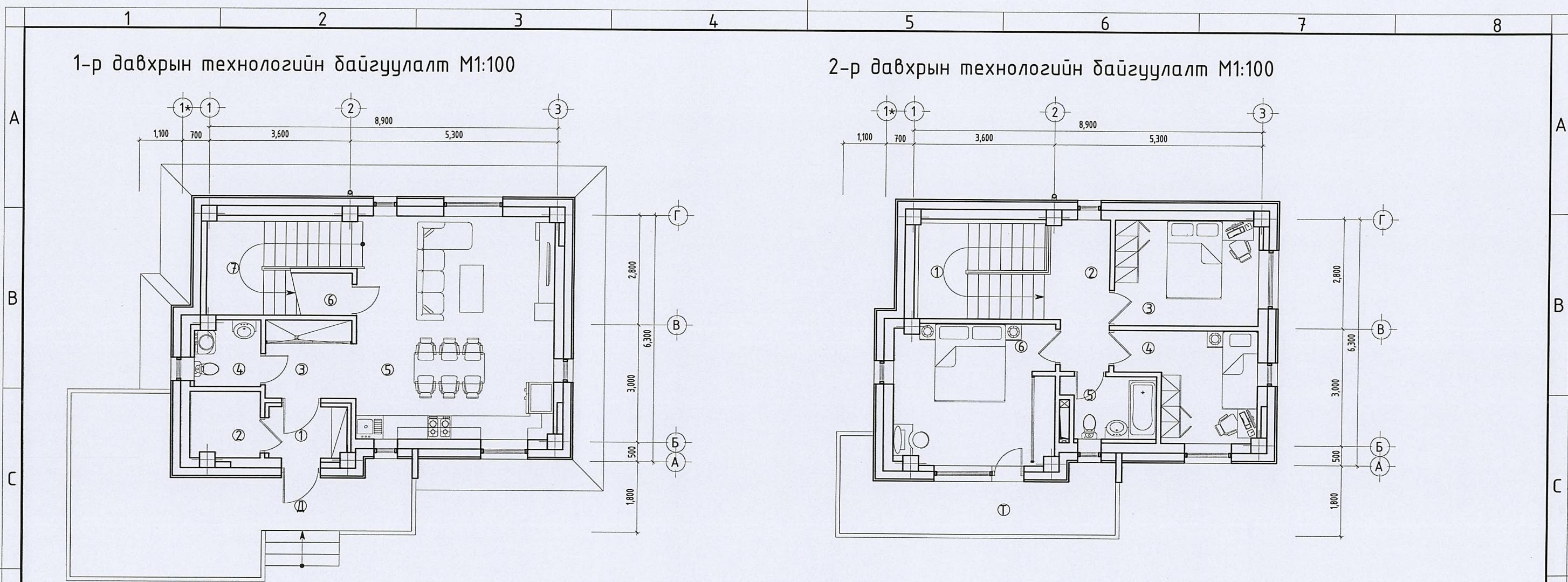


1-р дав/өрөөний тодорхойлолт:		2-р дав/өрөөний тодорхойлолт:			
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м <sup>2</sup> /	Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м <sup>2</sup> /
Д	Дөвжоо	21.21	T	Тагт	11.09
01	Гонх	2.60	01	Шатны хонгил	9.48
02	Халаалтын техникийн өрөө	3.00	02	Хонгил	4.85
03	Хонгил	4.58	03	Чунтлагын өрөө	9.91
04	Ариун цэврийн өрөө	2.75	04	Чунтлагын өрөө	8.35
05	Өдрийн өрөө, гол зуух	28.73	05	Ариун цэврийн өрөө	3.35
06	Агуулах	1.55	06	Чунтлагын өрөө	14.26
07	Шатны хонгил	7.58			
Нийт		50.79	Нийт		50.20

Зөвшөөрөлцөн:		МОНГОЛЫН ХАГДЛАГААНЫ СҮРГҮҮЛЭЛТ	Улаанбаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт.		
ББ	Г.Ганцолмон		Гамишигт тэсвэртэй төмөр бетон бүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сүүц /100м <sup>2</sup> /	1,2-р давхрын нүхнүүдийн дайгүүлэлт	Ye шам:
ХАС	Б.Энхнаран	Архитектор	Э.Содмандах	A.3	
ЦБУ	Ж.Энхмэа	Гүүцээтгэсэн	ЕГ Шифр: MM-10-04/2022	Масштаб: 1:100	
Цах	Ж.Амарсаная	Шалгасан	Ж.Жаргал	Огноо: 2022	
ХД	Г.Ганзориг	Э.Содмандах	-	ТГ Шифр: Зурагийн дугаар: БА-20	
				Хуудас: 21	

"Эм Эм Инженеринг" ХХК  
2022-04-20

2022-04-20



1-р дай/өрөөний тодорхойлолт:			2-р дай/өрөөний тодорхойлолт:		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м <sup>2</sup> /	Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м <sup>2</sup> /
Д	Дөвжоо	21.21	Т	Тагт	11.09
01	Гонх	2.60	01	Шатны хонгил	9.48
02	Халаалтын техникийн өрөө	3.00	02	Хонгил	4.85
03	Хонгил	4.58	03	Үнплагын өрөө	9.91
04	Ариун цэврийн өрөө	2.75	04	Үнплагын өрөө	8.35
05	Өдрийн өрөө, гол зуух	28.73	05	Ариун цэврийн өрөө	3.35
06	Агуулах	1.55	06	Үнплагын өрөө	14.26
07	Шатны хонгил	7.58			
Нийт		50.79	Нийт		50.20

Зөвшөөрөлцөн:			Члаандаатар хам. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй дүс нутагт.		
ББ	Г.Ганцолмон		"Гамшигт тэсвэртэй төмөр бетон дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /100м <sup>2</sup> /"	Ye шам:	A.3
ХАС	Б.Энхнаран		1, 2-р давхрын технологийн дайгүүлалт		
ЦБУ	Ж.Энхмаа		Архитектор	Э.Содмандах	Огноо:
Цах	Ж.Амарсаная		Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	2022
ХД	Г.Ганзориг		Шалгасан	Э.Содмандах	ТГ Шифр:
				-	Зурсгийн дугаар:
					БА-21
					Хүүдэс:
					21

